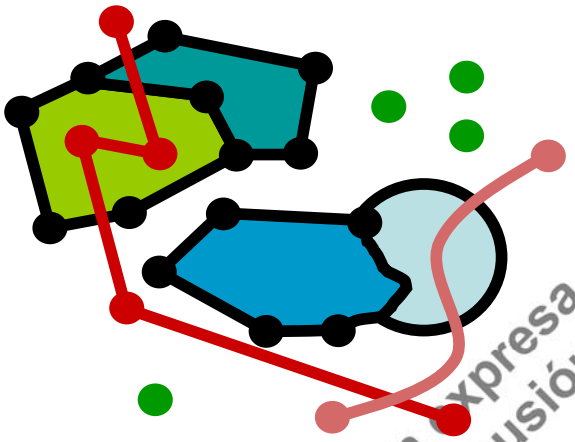


Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC- CIAF
Documento en discusión

CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DEL IGAC 2006

Octubre de 2006

Versión 1.0/2006

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

CONTROL DE REVISIONES

Versión	Fecha de Modificación	Realizado por	Estado

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC-CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

TABLA DE CONTENIDO

1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CATÁLOGO 1

1. TEMA: PUNTO DE CONTROL 3

1.1. GRUPO: CONTROL TERRESTRE 3
1.1.1. OBJETO: PUNTO DE CONTROL 3

2 TEMA: CATASTRO 21

2.1 GRUPO: ÁREA CATASTRAL-OBRA CIVIL 21
2.1.1 OBJETO: MANZANA 21
2.1.2 OBJETO: TERRENO DEL PREDIO 23
2.1.3 OBJETO: EDIFICACIÓN 26
2.1.4 OBJETO: CONSTRUCCIÓN ANEXA 32
2.1.5 OBJETO: PARAMENTO 35
2.1.6 OBJETO: ZONA DESECHO 36
2.1.7 OBJETO: MURO 37
2.1.8 OBJETO: CERCA 38
2.1.9 OBJETO: INSTALACIÓN PARA MINERÍA 39
2.2 GRUPO: ZONA HOMOGÉNEA 42
2.2.1 OBJETO: ZONA HOMOGÉNEA FÍSICA URBANA 42
2.2.2 OBJETO: ZONA HOMOGÉNEA FÍSICA RURAL 46
2.2.3 OBJETO: ZONA HOMOGÉNEA GEOECONÓMICA URBANA 50
2.2.4 OBJETO: ZONA HOMOGÉNEA GEOECONÓMICA RURAL 51

3 TEMA: TRANSPORTE 53

3.1 GRUPO: TRANSPORTE TERRESTRE 53
3.1.1 OBJETO: VÍA 53

Circulación solo bajo autorización expresa del IGAC- CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

3.1.2 OBJETO: PUNTO CONTROL VEHICULAR 57
3.1.3 OBJETO: PASO A NIVEL 59
3.1.4 OBJETO: PUENTE 60
3.1.8 OBJETO: TERMINAL DE TRANSPORTE TERRESTRE 62
3.1.9 OBJETO: TÚNEL 64
3.1.10 OBJETO: SEPARADOR 66
3.2 GRUPO: TRANSPORTE AÉREO 67
3.2.1 OBJETO: AEROPUERTO 67
3.2.2 OBJETO: HELIPUERTO 70
3.2.3 OBJETO: PISTA DE CARRETEO Y ATERRIZAJE 71
3.2.4 OBJETO: CABLE AÉREO DE TELEFÉRICO 73
3.3 GRUPO: TRANSPORTE FLUVIAL Y MARÍTIMO 75
3.3.1 OBJETO: PUERTO 75
3.4 GRUPO: RED DE SERVICIO PÚBLICO 77
3.4.1 OBJETO: TENDIDO DE LA RED DE SERVICIO PÚBLICO 77
3.4.2 OBJETO: ELEMENTO DE LA RED DE SERVICIO PÚBLICO 79
3.4.3 OBJETO: PLANTA DE LA RED DE SERVICIO PÚBLICO 81
3.4.4 OBJETO: ANTENA 82
3.4.5 OBJETO: TORRE 84
3.4.6 OBJETO: TUBERÍA 86

4 TEMA: RECURSO NATURAL Y AMBIENTE NATURAL 87

4.1 GRUPO: COBERTURA Y USO 87
4.1.1 OBJETO: COBERTURA DE LA TIERRA 88
4.1.2 OBJETO: USO DEL SUELO 92
4.2 GRUPO: GEOMORFOLOGÍA 97
4.2.1 OBJETO UNIDAD CARTOGRÁFICA GEOMORFOLÓGICA 97
4.2.2 OBJETO: BANCO DE ROCA 102
4.2.3 OBJETO: LÍNEA COSTERA 104
4.3 GRUPO: EDAFOLOGÍA 105
4.3.1 OBJETO: UNIDAD CARTOGRÁFICA DE SUELO 105
4.3.2 OBJETO: PERFIL SUELO 109
4.3.3 OBJETO: PRUEBA DE CAMPO INFILTRACIÓN 120

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC- CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

4.3.4 OBJETO: PRUEBA CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA 123
4.3.5 OBJETO: POZO DE OBSERVACIÓN NIVEL FREÁTICO 125
4.3.6 OBJETO: UNIDAD HOMOGÉNEA DE TIERRA PARA CATASTRO 127
4.3.7 OBJETO: UNIDAD DE TIERRA POR APTITUD DE USO 132
4.3.8 OBJETO: UNIDAD DE TIERRA PARA RIEGO 135
4.3.9 OBJETO: UNIDAD DE TIERRA POR CAPACIDAD DE FERTILIDAD 136
4.3.10 OBJETO: UNIDAD DE TIERRA POR ZONIFICACIÓN AGRO ECOLÓGICA 137
4.3.11 OBJETO: UNIDAD CARTOGRÁFICA DE SUELOS AFECTADA POR SALES 138
4.3.12 OBJETO: UNIDAD DE TIERRA POR CAPACIDAD DE USO 139
4.3.13 OBJETO: UNIDAD DE TIERRA POR ZONIFICACIÓN BIOFÍSICA 141
4.3.14 OBJETO: ÁREA AFECTADA POR EROSIÓN 142
4.3.15 PARCELA DE MUESTREO 143

5 TEMA: HIDROGRAFÍA 155

5.1 GRUPO: SUPERFICIES DE AGUA 155
5.1.1 OBJETO: CUERPO DE AGUA 155
5.2 GRUPO: CAUCE Y DRENAJE 157
5.2.1 OBJETO: DRENAJE 157
5.2.2 OBJETO: CANAL 159
5.3 GRUPO: OBJETOS ESPECIALES DE AGUAS 160
5.3.1 OBJETO: ISLA 160
OBJETOS ESPECIALES DE AGUAS 160
OBJETOS ESPECIALES DE AGUAS 161
5.3.2 OBJETO: BANCO DE ARENA 161
OBJETOS ESPECIALES DE AGUAS 161
OBJETOS ESPECIALES DE AGUAS 162

6 TEMA: RELIEVE 163

6.1 GRUPO: CURVAS 163
6.1.1 OBJETO: CURVA DE NIVEL 163
6.1.2 OBJETO: LÍNEA DE QUIEBRE 164

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC- CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

6.1.3 OBJETO: LÍNEA DE FORMA 165
6.2 GRUPO: MODELO DIGITAL 165
6.2.1 OBJETO: MODELO DIGITAL DE ELEVACIÓN 165
6.3 OBJETO: MODELO DIGITAL DE TERRENO 166

7 TEMA: ENTIDAD TERRITORIAL Y UNIDAD ADMINISTRATIVA 167

7.1 GRUPO: ENTIDAD TERRITORIAL – MAPA OFICIAL 167
7.1.1 OBJETO: REPÚBLICA 167
7.1.2 OBJETO: DEPARTAMENTO 170
7.1.3 OBJETO: MUNICIPIO 173
7.1.4 OBJETO: ENTIDAD TERRITORIAL INDÍGENA 177
7.1.5 OBJETO: LIMITE 178
7.2 GRUPO: UNIDAD ADMINISTRATIVA 181
7.2.1 OBJETO: REGIÓN 181
7.2.2 OBJETO: ÁREA RURAL 182
7.2.3 OBJETO: ÁREA URBANA 184
7.2.4 OBJETO: PROVINCIA 186
7.2.5 OBJETO: COMUNA O LOCALIDAD 187
7.2.6 OBJETO: CORREGIMIENTO 189
7.2.12 OBJETO: VEREDA 190
7.2.13 OBJETO: BARRIO 191
7.2.14 OBJETO: ÁREA METROPOLITANA 192
7.2.15 OBJETO: RESGUARDO INDÍGENA 194
7.2.16 OBJETO: COMUNIDAD NEGRA 195

8 TEMA: NOMBRE GEOGRÁFICO 197

8.1 GRUPO: NOMBRE GEOGRÁFICO 197
8.1.1 OBJETO: NOMBRE GEOGRÁFICO OFICIAL 197
8.1.2 OBJETO: NOMBRE GEOGRÁFICO NO OFICIAL 206

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC- CIAF
Documento en discusión

9 TEMA: IMÁGENES 207

9.1 GRUPO: FOTOGRAFÍAS AÉREAS 207
9.1.1 OBJETO: ORTOFOTOMAPA 207
9.2 GRUPO: IMÁGENES DE SATÉLITE 208
9.2.1 OBJETO: ESPACIOMAPA 208
9.3 GRUPO: IMÁGENES DE RADAR 208
9.3.1 RADARMAPA 209

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC- CIAF
Documento en discusión

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC- CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CATÁLOGO

NOMBRE	OBJETOS GEOGRÁFICOS
ALCANCE	Definir un esquema de clasificación de los objetos geográficos de competencia del IGAC, los cuales son considerados básicos para la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales ICDE y la implementación de sistemas de información geográfica que atiendan diferentes aplicaciones del sector público, privado, académico, entre otros. La presente versión del catálogo de objetos busca establecer una estructura estandarizada para el desarrollo de las bases de datos geográficas. Aunque esta propuesta no pretende reemplazar los catálogos de objetos geográficos específicos de otras entidades y empresas, se considera como un punto de partida para la consolidación de un estándar nacional que facilite la actualización de catálogos temáticos, bien sea mediante la adopción total o parcial de los objetos propuestos o la inclusión de nuevos temas, grupos y objetos de temáticas geográficas específicas. El objetivo principal es que los productores y usuarios de información geográfica tengan en cuenta las definiciones adoptadas mediante consenso y las entiendan y usen de manera clara y precisa para hacer posible el intercambio de información entre las entidades. En este sentido, el desarrollo del catálogo de objetos facilita la definición de roles y responsabilidades de la producción y el manejo de temas de información, lo cual contribuye a disminuir la duplicación de esfuerzos y a optimizar la inversión de recursos en la gestión de información geográfica
CAMPO DE APLICACIÓN	- Temáticas misionales del IGAC: Cartografía, Agrología, Catastro, Geografía - Implementación de bases de datos geográficas y servicios de información geográfica en línea - Definición de catálogos de objetos para aplicaciones específicas - Definición de especificaciones de productos geográficos - Revisión y actualización de catálogos de objetos existentes, con el fin de armonizar las definiciones previas con las de esta versión. - Contribuir a un mejor entendimiento y aprovechamiento de los datos - Avanzar en criterios de compatibilidad e integración de información geográfica proveniente de diferentes fuentes
NÚMERO DE LA VERSIÓN	1.0/2006
FECHA DE LA VERSIÓN	Octubre de 2006
REFERENCIA	El catálogo se desarrolla con base en el estándar internacional ISO 19110 del Comité ISO/TC211.
CATEGORÍA DEL CATÁLOGO	Información Geográfica Básica y temática del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC- CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

PRODUCTOR	Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC, Bogotá D, C. Colombia, Carrera 30 No 48 – 51 www.igac.gov.co
LENGUAJE FUNCTIONAL	UML (Unified Modeling Language) OCL (Object Constrain Language)

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC- CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

1. TEMA: PUNTO DE CONTROL

Tema	10	Punto de Control		
Nombre		Punto de Control	Código	10
Definición		Los Puntos de control realizan o materializan un sistema de referencia geométrico o físico sobre el cual se definen las coordenadas de los elementos geográficos de la cartografía; involucra el conjunto de puntos que materializan los sistemas de referencia de tipo gravimétrico y geomagnético. Este tema está representado por los puntos o instrumentos que han sido levantados y mantenidos como parte de las redes IGAC de referencia tridimensional, horizontal, vertical, Gravimétrica y Geomagnética. Se incluyen en este tema los puntos fotogramétricos o de aerotriangulación los cuales permiten densificar el control horizontal y vertical a partir de pocos puntos determinados directamente en terreno, mediante la generación de coordenadas terrestres por métodos de cálculo, aprovechando las relaciones geométricas entre fotografías consecutivas		
Nombres de grupos		Control Terrestre		

1.1. Grupo: Control Terrestre

Tema	10	Punto de Control		
Nombre		Control Terrestre	Código	1001
Definición		El control Terrestre se refiere al conjunto de puntos convencionales (pasivos) o de medición continua (activos) monumentados y la realización o materialización de un sistema de referencia geométrico y/o físico, sobre el cual se definen las coordenadas o características físicas (determinación de los parámetros del elipsoide terrestre, el estudio de las desviaciones con respecto a su superficie, los cálculos del potencial de la fuerza de gravedad terrestre y/o las componentes del campo magnético terrestre) de los elementos geográficos de la cartografía.		
Nombres de Objetos		Punto de Control		

1.1.1. Objeto: Punto de Control

Tema	10	Punto de Control	Grupo	1001	Control Terrestre
Nombre:		Punto de Control	Código		100101
Definición:		Punto materializado (mediante un monumento o un equipo de operación continua) o foto identificable cuya posición ha sido medida precisamente y se utiliza como base para determinar la posición de otros puntos.			
Alias:		Vértice Geodésico, Punto Geodésico, Estación Geodésica, Hito fronterizo, Estación Gravimétrica, Estación Geomagnética, Punto de Referencia, Punto Fotogramétrico, Punto estereoscópico, *Bench Mark (BM)*.			
Nombres de operaciones entre objetos:					

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC-CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación del Punto, Nombre del Punto, Alias del Punto, Tipo de Punto, Sistema de Referencia Geométrico, Marco de Referencia Geométrico, Sistema de Referencia Gravimétrico, Marco de Referencia Gravimétrico, Coordenada Geocéntrica X, Coordenada Geocéntrica Y, Coordenada Geocéntrica Z, Precisión Tridimensional del Punto, Precisión en X, Precisión en Y, Precisión en Z, Velocidad X, Velocidad Y, Velocidad Z, Dátum Geodésico Horizontal, Latitud, Longitud, Precisión Horizontal del Punto, Precisión Latitud, Precisión Longitud, Método Determinación de Coordenadas Geodésicas, Dátum Vertical, Tipo de Altura, Altura, Método de Determinación de la Altura, Tipo de Punto de Nivelación, Precisión Vertical del Punto, Coordenada Plana Norte, Coordenada Plana Este, Proyección cartográfica, Origen de Coordenadas Planas, Gravedad Observada, Gravedad Teórica, Tipo de Anomalía de Gravedad, Anomalía de Gravedad, Tipo de Reducción de Gravedad, Reducción de Gravedad, Método de Determinación de la Gravedad Observada, Precisión de la Gravedad Observada, Tipo de Componente Geomagnética, Componente Geomagnética, Precisión de la componente Geomagnética, Método de Determinación de la Componente Geomagnética, Anomalía Geomagnética, Coordenada Astronómica Latitud, Coordenada Astronómica Longitud, Localización del Punto, Representación Gráfica (Croquis/fotografía).
Nombres de Asociaciones de objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	10	Punto de Control	Grupo	1001	Control Terrestre
Objeto:		Punto de Control	Código		100101

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Punto	Es un Código único que se le asigna para su identificación	10010101	Integer		0	Consecutivo asignado por el sistema
Nombre del Punto	Nombre que identifica el punto	10010102	String		0	
Alias del Punto	Nombres alternativos que adquiere el punto para ser identificado o para que sean más entendibles para el usuario.	10010103	String		0	
Tipo de Punto	Indica la finalidad del punto	10010104	Integer		1	
Sistema de Referencia Geométrico	Definición de constantes y convenciones que determinan la orientación y escala de un sistema cartesiano tridimensional [X,Y,Z] para una época específica.	10010105	String		1	
Marco de Referencia Geométrico	Red de precisión máxima que realiza o materializa un sistema de referencia	10010106	String		1	
Sistema de Referencia Gravimétrico	Redes Gravimétricas determinadas mediante mediciones absolutas de la aceleración de la gravedad	10010107	String		1	
Marco de Referencia Gravimétrico	Densificación del sistema de referencia gravimétrico mediante medidas relativas de la aceleración de la gravedad.	10010108	String		1	
Coordenada Geocéntrica X	Distancia proyectada sobre el eje X, entre el centro de	10010109	Double	metro (m)	0	

Circulación solo bajo autorización expresa del IGAC-CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	10	Punto de Control		Grupo	1001	Control Terrestre
Objeto:		Punto de Control		Código		100101

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
	la Tierra y el punto. El eje X está sobre el plano ecuatorial y su orientación corresponde con el meridiano de Greenwich.					
Coordenada Geocéntrica Y	Distancia proyectada sobre el eje Y, entre el centro de la Tierra y el punto. El eje Y está sobre el plano ecuatorial y a 90° del eje X según la regla de la mano derecha.	10010110	Double	metro (m)	0	
Coordenada Geocéntrica Z	Distancia proyectada sobre el eje Z, entre el centro de la Tierra y el punto. El eje Z coincide con el eje de rotación terrestre. Es positivo hacia el polo norte y negativo hacia el polo sur.	10010111	Double	metro (m)	0	
Precisión Tridimensional del Punto	Semiejes de un elipsoide de incertidumbre, de tal manera que la localización verdadera o teórica del punto cae dentro de dicho elipsoide un 95% de las veces.	10010112	Double	metro (m)	0	
Precisión en X	Valor lineal de incertidumbre donde la coordenada X verdadera del punto cae un 95% de las veces	10010113	Double	metro (m)	0	
Precisión en Y	Valor lineal de incertidumbre donde la coordenada Y verdadera del punto cae un 95% de las veces	10010114	Double	metro (m)	0	
Precisión en Z	Valor lineal de incertidumbre donde la coordenada Z verdadera del punto cae un 95% de las veces	10010115	Double	metro (m)	0	
Velocidad X	Cambio de la coordenada X en función del tiempo.	10010116	Double	metros por año	0	
Velocidad Y	Cambio de la coordenada Y en función del tiempo.	10010117	Double	metros por año	0	
Velocidad Z	Cambio de la coordenada Z en función del tiempo.	10010118	Double	metros por año	0	
Dátum Geodésico Horizontal	Orientación y ubicación del elipsoide de referencia sobre el que se han calculado las coordenadas latitud y longitud.	10010119	String		1	
Latitud	Posición norte-sur de un punto sobre la superficie de la Tierra, definida por el ángulo medido entre el plano del ecuador y la normal al elipsoide que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 90 grados en dirección norte y entre 0 y –90 grados en dirección sur. Numérico. (Dos dígitos que representan los grados; dos dígitos que	10010120	Double	Sexagesimal grados, minutos, segundos	0	

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	10	Punto de Control		Grupo	1001	Control Terrestre
Objeto:		Punto de Control		Código		100101

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
	representan los minutos, dos dígitos que representan los segundos y cinco dígitos que representan las décimas de segundo).					
Longitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180 grados en dirección oeste. Numérico. (Dos dígitos que representan los grados; dos dígitos que representan los minutos, dos dígitos que representan los segundos y cinco dígitos que representan las décimas de segundo).	10010121	Double	Sexagesimal grados, minutos, segundos	0	
Precisión Horizontal del Punto	Semiejes de una elipse de incertidumbre, de tal manera que la localización horizontal verdadera o teórica del punto cae dentro de esta elipse el 95 % de las veces.	10010122	Double	metro (m)	0	
Precisión Latitud	Valor angular de incertidumbre donde la latitud verdadera del punto cae un 95% de las veces.	10010123	Double	Segundos de arco (“)	0	
Precisión Longitud	Valor angular de incertidumbre donde la longitud verdadera del punto cae un 95% de las veces.	10010124	Double	Segundos de arco (“)	0	
Método Determinación de Coordenadas Geodésicas	Técnica de la medición y procesamiento empleada en la obtención de las coordenadas de un punto geodésico.	10010125	String		1	
Dátum Vertical	Nombre de la superficie de nivel que sirve como referencia para la medición de la altura de un punto.	10010126	String		1	
Tipo de Altura	Tipo de altura según la superficie de referencia	10010127	String		1	
Altura	Distancia vertical entre una superficie de referencia y el punto geodésico.	10010128	Double	metro (m)	0	
Método de determinación de la Altura	Técnica de medición y procesamiento empleada en la obtención de la altura de un punto geodésico.	10010129	String		1	
Tipo de punto de nivelación	Indica la finalidad del punto vertical	10010130	Integer		1	
Precisión Vertical del Punto	Valor lineal de incertidumbre donde la localización verdadera o teórica del punto cae dentro de dicho valor el 95% de las veces.	10010131	Double	metro (m)	0	
Coordenada Plana Norte	Distancia medida en dirección norte-sur a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido	10010132	Double	metro (m)	0	

Circulación solo con autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	10	Punto de Control		Grupo	1001	Control Terrestre
Objeto:		Punto de Control		Código		100101

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
	empleado para proyectar la superficie terrestre.					
Coordenada Plana Este	Distancia medida en dirección este-oeste a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre.	10010133	Double	metro (m)	0	
Proyección cartográfica	Nombre del modelo matemático empleado en la representación sistemática de los detalles de la superficie terrestre sobre un plano o figura geométrica.	10010134	String		1	
Origen de Coordenadas Planas	Punto de referencia a partir del cual se definen las coordenadas planas norte y este de un punto, resultantes de una proyección cartográfica coordenadas planas norte y este de un punto, resultantes de una proyección cartográfica.	10010135	String		1	
Gravedad Observada	Aceleración de la gravedad medida en un punto.	10010136	Double	ms^{-2}	0	
Gravedad Teórica	Valor de gravedad generado por un elipsoide de referencia. Su obtención es enteramente analítica	10010137	Double	ms^{-2}	0	
Tipo de Anomalía de Gravedad	Diferencia entre la gravedad observada y la gravedad teórica, teniendo en cuenta diferentes tipos de correcciones (p. ej. Latitud, altitud, densidad de la corteza, etc.)	10010138	String		1	
Anomalía de Gravedad	Es la diferencia de la gravedad real sobre el geoide y la gravedad teórica sobre el elipsoide para el mismo punto	10010139	Double	ms^{-2}	0	
Tipo de Reducción de Gravedad	Magnitud en que se corrige un valor observado de gravedad por efecto de altura, latitud, densidad estimada de la corteza efectos geológicos o isostáticos.	10010140	Double		1	
Reducción de Gravedad	Dado que la gravedad real sólo puede observarse sobre o muy cerca de la superficie terrestre, dicha gravedad se traslada al geoide mediante las reducciones de gravedad	10010141	Double	ms^{-2}	0	
Método de Determinación de la Gravedad Observada	Técnica de medición utilizada para determinar el valor de la aceleración de la gravedad en el punto de interés.	10010142	String		1	
Precisión de la Gravedad Observada	Valor lineal de incertidumbre donde el valor de gravedad observado cae un 95% de las veces	10010143	Double	ms^{-2}	0	
Tipo de Componente Geomagnética	Elemento angular (declinación, inclinación) o escalar (X, Y, X, H, F) que expresa una parte del campo magnético	10010144	String		1	

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	10	Punto de Control		Grupo	1001	Control Terrestre
Objeto:		Punto de Control		Código		100101

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
	terrestre.					
Componente Geomagnética	Elemento que describe el comportamiento del campo magnético terrestre. Entiéndase como campo magnético aquélla región donde la intensidad y dirección del vector magnético generado por el sistema Tierra-Sol se manifiestan. El vector magnético puede representarse mediante componentes rectangulares (X, Y, Z) o mediante angulares (D. I), que son complementadas por la intensidad horizontal H.	10010145	Double	Tesla (T), sexagesimal (grados, minutos, segundos), Newton (N)	0	
Precisión de la componente Geomagnética	Valor lineal de incertidumbre de una medición geomagnética. Puede expresarse en valores angulares (fracción de grado) o escalares (nanoteslas).	10010146	Double		0	
Método de Determinación de la Componente Geomagnética	Técnica de medición utilizada para determinar el valor de la componente geomagnética en el punto de interés. Normalmente se determina a partir de mediciones absolutas o relativas del campo magnético terrestre.	10010147	String		1	
Anomalía Geomagnética	Es la diferencia entre el campo magnético terrestre verdadero (observado) y el campo magnético generado por una esfera uniformemente magnetizada de igual tamaño a la Tierra (dipolo magnético).	10010148	Double	Tesla	1	
Coordenada Astronómica Latitud	Es el ángulo formado por la intersección del plano del ecuador celeste y la línea de la plomada (perpendicular al geoide). Es igual al ángulo formado por el plano del horizonte del observador y el eje de rotación terrestre. La latitud astronómica se obtiene a partir de observaciones de cuerpos celestes, no corregidas por la deflexión de la vertical.	10010149	Double	Sexagesimal grados, minutos, segundos	0	
Coordenada Astronómica Longitud	Es el tiempo que transcurre entre el momento en que un cuerpo celeste está sobre el meridiano de Greenwich y el paso de dicho cuerpo sobre el meridiano del observador. La longitud astronómica se obtiene a partir de la observación de cuerpos celestes, no corregidas por deflexión de la vertical.	10010150	Double	Sexagesimal grados, minutos, segundos	0	
Localización del Punto	Descripción del acceso y la ubicación del punto, incluyendo detalles cercanos.	10010151	String		0	
Representación Gráfica	Esquema gráfico de la zona aledaña al punto.	10010152	Graphic		0	

Circulación sin obtener autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	10	Punto de Control		Grupo	1001	Control Terrestre	
Objeto:		Punto de Control		Código		100101	
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
(Croquis/fotografía)							

Dominio: Tipo de punto

ATRIBUTO	Tipo de Punto	Código	10010103	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001010401	Punto de Referencia: Punto geodésico de la red que conforma el marco de referencia. Su perdurabilidad se garantiza a través del tiempo mediante un monumento. Su precisión es la máxima alcanzable, la cual en los sistemas clásicos es de ± 30 cm., mientras que en los modernos varía entre ± 2. 5 mm. Sus coordenadas están dadas en una época única de referencia.
Sin etiqueta	1001010402	Estación Permanente: Punto geodésico de referencia materializado por un receptor de posicionamiento satelital de tipo geodésico (normalmente de doble frecuencia), cuyo funcionamiento es continuo. Su precisión corresponde con la de un punto de referencia. Cuenta con coordenadas definidas en la época del marco de referencia, pero también proporciona coordenadas semanales instantáneas (actuales).
Sin etiqueta	1001010403	Punto de Densificación ó de 2º orden: Punto geodésico determinado directamente a partir de puntos de referencia o de estaciones permanentes. Su precisión en los sistemas clásicos es inferior a ± 1 m, en los sistemas moderno varía de ± 1 cm ... 6 cm. Sus coordenadas están definidas en la misma época del marco de referencia.
Sin etiqueta	1001010404	Punto Geodinámico: Punto geodésico cuya finalidad es determinar sus variaciones en posición (coordenadas) a través del tiempo. Puede ser un punto de referencia materializado reocupado periódicamente o una estación permanente.
Sin etiqueta	1001010405	Punto Topográfico: Punto en cuya determinación la superficie terrestre se asume plana. Sin etiqueta Normalmente, sus coordenadas se definen a partir de un sistema cartesiano horizontal.
Sin etiqueta	1001010406	Punto Estereoscópico o de fotocontrol: Puntos geodésicos, cuyas coordenadas sirven de apoyo para el ajuste de los puntos de aerotriangulación en el proceso cartográficos. Son determinados mediante métodos geodésicos a partir del marco de referencia o su densificación.
Sin etiqueta	1001010407	Estación absoluta: Punto gravimétrico, cuyo valor de aceleración de gravedad se determina mediante observaciones absolutas. Su precisión está entre ± 0,01 μms-2 y ± 0,03 μms-2
Sin etiqueta	1001010408	Primer orden: Punto gravimétrico, cuyo valor de aceleración de gravedad se determina mediante observaciones relativas a partir de las estaciones absolutas. Su precisión está ± 0,10 μms-2 y ± 0,30 μms-2
Sin etiqueta	1001010409	Segundo orden: Punto gravimétrico, cuyo valor de gravedad se determina mediante observaciones relativas a partir de los puntos de primer orden. Su precisión está entre ± 0,30 μms-2 y ± 0,50 μms-2
Sin etiqueta	1001010410	Tercer orden: Punto gravimétrico, cuyo valor de gravedad se determina mediante observaciones relativas a partir de los puntos de primer o segundo orden. Normalmente coinciden con los puntos de nivelación para determinar la corrección gravimétrica a los desniveles de altura medidos. Su precisión está entre ± 0,5 μms-2 y ± 2,5 μms-2 .
Sin etiqueta	1001010411	Cuarto orden: Puntos gravimétricos cuyo valor de aceleración de la gravedad se determina con propósitos de prospección

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Tipo de Punto	Código	10010103	

Etiqueta	Código	Definición
		geofísica. Su precisión está en torno a ± 5 μms-2.
Sin Etiqueta	1001010412	Estación de repetición: Puntos materializados mediante mojones, en los cuales se observan periódicamente por lo menos tres componentes del campo magnético para establecer su variación en el tiempo. En Colombia existen aproximadamente 450 estaciones magnéticas de repetición.
Sin etiqueta	1001010413	Observatorio geomagnético: Es una estación de observación continua de tres o más componentes del campo magnético terrestre. Sus principales funciones se centran en el registro de magnetogramas, la determinación de valores absolutos del campo magnético o de sus componentes y el escalado de los magnetogramas para obtener valores horarios e índices de variación secular del campo magnético. En Colombia existe el observatorio geomagnético de Fúquene desde 1953.
Sin etiqueta	1001010414	Hito Fronterizo: Punto de control materializado mediante un monumento (de diferentes tamaños) o mojón con el propósito de demarcar las fronteras nacionales. Los hitos fronterizos son establecidos por comisiones conjuntas de los países limítrofes o por comisiones de arbitramento.
Sin Etiqueta	1001010415	Punto Fotogramétrico: Punto generado en el proceso de aerotriangulación como densificación del control terrestre para fines fotogramétricos.

Dominio: Sistema de Referencia Geométrico

ATRIBUTO	Sistema de Referencia	Código	10010105	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001010501	ITRS: Sistema de referencia convencional definido por el Servicio Internacional de Rotación Terrestre y Sistemas de Referencia (IERS: International Earth Rotation and Reference Systems Service) de la Asociación Internacional de Geodesia (IAG) y la Unión Internacional de Astronomía (IAU). Su acrónimo ITRS significa Internacional Terrestrial Reference System. Éste es un sistema geocéntrico (su origen de coordenadas [X, Y, Z] coincide con el centro de masas terrestre, incluyendo masas atmosféricas y oceánicas), su tiempo corresponde con el tiempo geocéntrico coordinado (TCG: Geocentric Coordinate Time) y no presenta residuales en la rotación con respecto a los movimientos horizontales de la corteza terrestre. Su eje Z coincide con el eje de rotación terrestre, el eje X está sobre el plano ecuatorial y su dirección apunta al meridiano de Greenwich, el eje Y también está sobre el plano ecuatorial y forma un sistema de mano derecha.
Sin etiqueta	1001010502	Sistema Local Convencional: Se define mediante un Dátum geodésico horizontal, por ejemplo Dátum Bogotá, SAD69, etc. Su eje Z coincide con el eje menor del elipsoide asociado al Dátum horizontal, el eje X está sobre el plano ecuatorial del elipsoide asociado apuntando a una dirección arbitraria, el eje Y también está sobre el plano ecuatorial del elipsoide asociado y forma un sistema de mano derecha.
Sin etiqueta	1001010503	WGS84: Sistema de referencia definido por el Departamento de Defensa de los Estado Unidos. Es equivalente al ITRS materializado por el ITRF 2000. Su acrónimo significa World Geodetic System 1984.

Dominio: Marco de Referencia Geométrico

ATRIBUTO	Marco de Referencia	Código	10010106	

Etiqueta	Código	Definición

Documento de discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Marco de Referencia	Código	10010106	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001010601	ARENA: Antigua Red Nacional, la cual, junto con el punto Dátum del Observatorio Astronómico Nacional, materializa el sistema geodésico convencional colombiano. Sus coordenadas latitud y longitud están definidas sobre el elipsoide Internacional o de Hayford (a = 6 378 388 m, f = 1 / 297)
Sin etiqueta	1001010602	ITRFYY : Marco Internacional de Referencia Terrestre (International Terrestrial Reference Frame), es la materialización del ITRS. Los últimos dígitos indican la época de referencia para la cual son válidas sus coordenadas. Por ejemplo, ITRF94 indica que éste conjunto de coordenadas son válidas para el 1 de enero de 1994. En la actualidad existen: ITRF88, ITRF89, ITRF90, ITRF91, ITRF92, ITRF93, ITRF94, ITRF96, ITRF97, ITRF2000.
Sin etiqueta	1001010603	SIRGAS: Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas. Es la densificación del ITRF en América. Sus coordenadas han sido determinadas en dos ocasiones: SIRGAS95 equivale a ITRF94, época 1995.4 y SIRGAS2000 equivale a ITRF2000.
Sin etiqueta	1001010604	MAGNA: Marco Geocéntrico Nacional de Referencia. Es la densificación de SIRGAS en Colombia. Sus coordenadas están dadas en SIRGAS95 o ITRF94, época 1995.4.

Dominio: Sistema de Referencia Gravimétrico

ATRIBUTO	Sistema de Referencia Gravimétrico	Código	10010107	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001010701	Sistema de gravedad POTSDAM: Sistema introducido por la Asociación Internacional de Geodesia (IAG) en 1909. El valor de aceleración de la gravedad correspondiente fue determinado mediante mediciones pendulares llevadas a cabo entre 1898 y 1904 en una sola estación gravimétrica. Este sistema fue reemplazado por IGSN71
Sin etiqueta	1001010702	IGSN71: International Gravity Standardization Net 1971. Sistema introducido por la Unión Internacional de Geodesia y Geofísica (IUGG) en 1971, es una red de estandarización compuesta por 1854 estaciones gravimétricas determinadas por mediciones absolutas y relativas. El valor medio de incertidumbre de sus gravedades es menor que ± 1 μms-2
Sin etiqueta	1001010703	IAGBN: International Absolute Gravity Basestation Network. Red de estaciones absolutas de gravedad, distribuida homogéneamente en el globo terráqueo, cuya reocupación se ha programado cada 10 años. Este sistema es promovido por la Asociación Internacional de Geodesia desde 1986.

Dominio Marco de Referencia Gravimétrico

ATRIBUTO	Marco de Referencia Gravimétrico	Código	10020108	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1002010801	RELANG: Red Latinoamericana de Normalización de la Gravedad. Densificación de IGSN71 en América Latina, determinada entre 1968 y 1975, mediante mediciones relativas de gravedad. La precisión de sus valores está en torno a ± 0,10 μms-2.

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en revisión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Marco de Referencia Gravimétrico	Código	10020108	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1002010802	RED58: Red gravimétrica nacional de 1958, conformada por 58 estaciones determinadas en Colombia a partir de estaciones pendulares de gravedad. La precisión de sus valores está en torno a ± 1 μms-2
Sin etiqueta	1002010803	SIGNAR: Sistema Gravimétrico Nacional de Referencia. Sistema conformado por: tres (3) estaciones absolutas de gravedad pertenecientes a IAGBN, cuarenta (40) estaciones relativas de primer orden, 30 estaciones relativas de segundo orden y más de diez mil (10 000) estaciones de tercer orden (líneas gravimétricas). Es el sistema de referencia gravimétrico vigente en Colombia.

Dominio: Dátum Geodésico Horizontal

ATRIBUTO	Dátum Geodésico Horizontal	Código	10010119	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001011901	Dátum Bogotá: Sistema clásico de referencia para Colombia. El punto Dátum (desviación vertical igual a cero) es el Observatorio Astronómico Nacional, el elipsoide asociado es el Internacional o de Hayford (a = 6 378 388 m, f = 1 / 297), su traslación con respecto al geocentro es aproximadamente ΔX = +307 m, ΔY = +304 m, ΔZ = -318 m)
Sin etiqueta	1001011902	PSAD56: Provisional South American Datum 1956. Sistema clásico de referencia que intentó unificar los Dátum horizontales en América del Sur. Su punto Dátum (desviación vertical igual a cero) es Chucua (Brasil). El elipsoide asociado es el Internacional o de Hayford (a = 6 378 388 m, f = 1 / 297), su traslación con respecto al geocentro es aproximadamente ΔX = -288 m, ΔY = +175 m, ΔZ = -376 m)
Sin etiqueta	1001011903	SAD69: South American Datum 1969. Su punto Dátum (desviación vertical igual a cero) es La Canoa (Venezuela). El elipsoide asociado es el South American 1969 (a = 6 378 160 m, f = 1 / 298,250), su traslación con respecto al geocentro es aproximadamente ΔX = -57 m, ΔY = +1 m, ΔZ = -41 m)
Sin etiqueta	1001011904	WGS84: World Geodetic System 1984. Dátum geocéntrico (ΔX = 0 m, ΔY = 0 m, ΔZ = 0 m), cuyo elipsoide tiene el mismo nombre (a = 6 378 137 m, f = 1 / 298,25722). En la práctica el elipsoide WGS84 es igual al GRS80 (Geodetic Reference System 1980).
Sin etiqueta	1001011905	GRS80: Geodetic Reference System 1980. Dátum geocéntrico (ΔX = 0 m, ΔY = 0 m, ΔZ = 0 m) definido y adoptado por la Unión Internacional de Geodesia y Geofísica (IUGG) en 1980 (a = 6 378 137 m, f = 1 / 298,25722). Incluye parámetros físicos: GM = 398 600,5 x 109 m3 s-2 (constante gravitacional geocéntrica), J2 = 1082,63 x 10-6 (factor de aplanamiento dinámico), ω = 7,292 115 x 10-5 rad s-1 (velocidad de rotación terrestre). Este es el elipsoide asociado al ITRS.

Dominio: Método de Determinación de Coordenadas Geodésicas

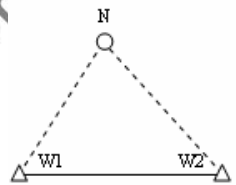
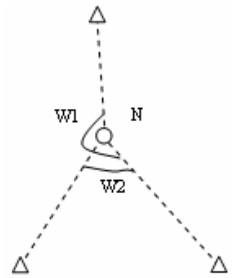
ATRIBUTO	Método de Determinación de Coordenadas Geodésicas	Código	10010125	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001012501	Levantamiento Astronómico: Determinación absoluta de las coordenadas de un punto (latitud, longitud) a partir de la medición óptica de la posición de cuerpos celestes (declinación, ascensión

Circulación sólo bajo autorización escrita del IGAC

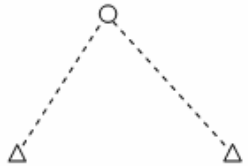
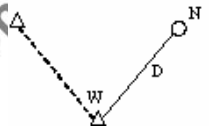
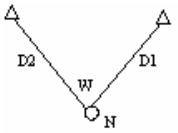
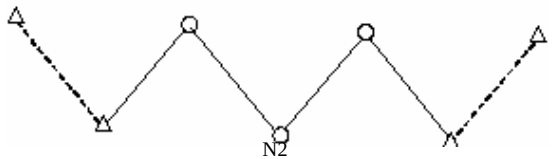
© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Método de Determinación de Coordenadas Geodésicas	Código	10010125	

Etiqueta	Código	Definición
		recta).
Sin etiqueta	1001012502	Triangulación: Determinación relativa de las coordenadas de un punto, a partir de las coordenadas conocidas de un punto de referencia, mediante la medición de ángulos. La escala de una red triangulada se define mediante la distancia (base) entre dos puntos con coordenadas conocidas.
Sin etiqueta	1001012503	Trilateración: Determinación relativa de las coordenadas de un punto mediante la medición de distancias a partir de un punto con coordenadas conocidas
Sin etiqueta	1001012504	Métodos combinados: Determinación relativa de las coordenadas de un punto mediante observaciones terrestre de ángulos y distancias. Los más conocidos son: Bisección hacia delante: medición de los ángulos W1 y W2 para determinar las coordenadas del punto desconocido N.  Bisección hace atrás: medición de los ángulos W1 y W2 para determinar las coordenadas del punto desconocido N.  Medición de distancias: medición de las distancias D1 y D2 para hallar el punto nuevo N.

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Método de Determinación de Coordenadas Geodésicas	Código	10010125	
Etiqueta	Código	Definición		
		 Medición con base en un polo: medición del ángulo W y de la distancia D para hallar el punto nuevo N.  Medición combinada: medición del ángulo W y las distancias D1 y D2 para hallar el punto nuevo N.  Poligonación: medición de distancias Di y ángulos Wi para hallar los puntos desconocidos Ni.  	

Circulación sólo bajo autorización expresa de
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Método de Determinación de Coordenadas Geodésicas	Código	10010125	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001012505	Métodos satelitales: Determinación de coordenadas tridimensionales [X, Y, Z] de puntos sobre la superficie terrestre, mediante la medición relativa de distancias o variaciones de distancias entre satélites y los puntos terrestres. Entre estos métodos se destacan: GPS (Global Positioning System), GLONASS (Global Navigation Satellite System), GALILEO (Global Satellite System) y mediciones Doppler de distancias.

Dominio: Dátum Vertical

ATRIBUTO	Dátum Vertical	Código	10010126	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001012601	Dátum Buenaventura (nivel medio del mar): Superficie vertical de referencia definida por el nivel medio del mar observado durante aproximadamente 18 años en el mareógrafo de Buenaventura. A éste se refieren las alturas niveladas en Colombia.
Sin etiqueta	1001012602	Elipsoide de nivel: Superficie vertical de referencia definida por el campo de gravedad teórico. A ésta se refieren las alturas elipsoidales determinadas con posicionamiento por satélite. En Colombia se utiliza el elipsoide GRS80, el cual equivale a la superficie vertical de referencia generada por el elipsoide WGS84.
Sin etiqueta	1001012603	Geoide: Superficie vertical de referencia definida por una superficie equipotencial del campo real de gravedad terrestre. Es la referencia para la definición de alturas ortométricas. En Colombia existen actualmente los modelos GEOCOL98 y GEOCOL2003.
Sin etiqueta	1001012604	Cuasi-geoide: Superficie vertical de referencia muy cercana al geoide, pero sin ser superficie equipotencial. Es la referencia para la definición de alturas normales. En Colombia existen actualmente los modelos QGEOCOL2001 y QGEOCOL2003.

Dominio: Tipo de Altura

ATRIBUTO	Tipo de Altura	Código	10010127	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001012701	Altura nivelada: Distancia vertical medida entre dos puntos mediante observaciones ópticas de los desniveles existentes entre ellos. Puede ser geométrica o trigonométrica.
Sin etiqueta	1001012702	Altura elipsoidal: Distancia vertical entre el elipsoide y el punto geodésico, medida a lo largo de la normal al elipsoide que pasa por el punto de interés.
Sin etiqueta	1001012703	Altura ortométrica: Distancia vertical entre el geoide y el punto geodésico, medida a lo largo de la línea real de la plomada (vertical al geoide)
Sin etiqueta	1001012704	Altura normal: Distancia vertical entre el cuasi-geoide y el punto geodésico, medida a lo largo de

Circulación controlada bajo autorización expresa del IGAC - CIAF
Documento en línea

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Tipo de Altura	Código	10010127	

Etiqueta	Código	Definición
		la línea teórica de la plomada.
Sin etiqueta	1001012705	Altura geoidal: Distancia entre el geoide y el elipsoide medida a lo largo de la línea real de la plomada. También se denomina ondulación geoidal.
Sin etiqueta	1001012706	Altura anómala: Distancia entre la superficie terrestre y el teluroide medida a lo largo de la normal al elipsoide. Equivale a la distancia entre el elipsoide y el cuasi-geoide medida a lo largo de la normal al elipsoide. También es llamada altura u ondulación cuasi-geoidal.
Sin etiqueta	1001012707	Número geopotencial: Diferencia entre el potencial de gravedad terrestre sobre el geoide y el potencial en el punto de nivelación. Se expresa en m2s-2.

Dominio: Método de determinación de la Altura

ATRIBUTO	Método de determinación de la Altura	Código	10010129	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001012901	Nivelación más corrección ortométrica: Medición óptica de desniveles entre dos puntos, de los cuales uno tiene altura conocida. Puede ser geométrica (sin movimiento vertical del eje óptico de medida), o trigonométrica (medición de ángulos verticales). El desnivel medido es corregido por efectos del campo de gravedad terrestre, si la corrección aplicada se basa en la gravedad real terrestre, se obtiene altura ortométrica, si la corrección se basa en la gravedad teórica (generada por el elipsoide de referencia), se obtiene altura normal.
Sin etiqueta	1001012902	Método satelital: Determinación de la altura elipsoidal (h) de un punto geodésico mediante la medición de distancias o variación de distancias entre satélites y puntos terrestres. Su combinación con un geoide (N) proporciona la altura ortométrica (Ho) mediante Ho = h –N; su combinación con un cuasi-geoide (ζ), proporciona la altura normal (Hn) mediante Hn = h - ζ.

Dominio: Tipo de punto de nivelación

ATRIBUTO	Tipo de punto de nivelación	Código	10010130	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001013001	Primer orden: Puntos de nivelación cuya precisión está dentro del rango ± 4 mm √k, siendo k la distancia en kilómetros de la sección nivelada.
Sin etiqueta	1001013002	Segundo orden: Puntos de nivelación cuya precisión está dentro del rango ± 8 mm √k, siendo k la distancia en kilómetros de la sección nivelada.
Sin etiqueta	1001013003	Tercer orden: Puntos de nivelación cuya precisión está dentro del rango ± 12 mm √k, siendo k la distancia en kilómetros de la sección nivelada.

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC - CIAF
Documento en fase de revisión

Dominio: Proyección Cartográfica

ATRIBUTO	Proyección Cartográfica	Código	10010134	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001013401	Gauss-Krüger: También conocida como Proyección Transversa de Mercator o elipsoidal transversa de Mercator. Es una proyección conforme del elipsoide sobre un plano. La esfera terrestre es proyectada sobre un cilindro transverso tangente a un meridiano de proyección (o de tangencia), sobre el cual la deformación es nula. Las zonas de proyección se definen cada 3° de longitud. El Colombia, el meridiano principal de proyección es el del Observatorio Astronómico de Bogotá, donde se definió el origen N = 1 000 000 m y E = 1 000 000 m. Sus coordenadas geodésicas en Dátum Bogotá son: Latitud: 4° 35' 56,57" N, Longitud = 74° 04' 51,30" W. En MAGNA son: Latitud: 4° 35' 46,33" N, Longitud = 74° 04' 39,03" W.
Sin etiqueta	1001013402	UTM: Universal Transverse Mercator. El principio de esta proyección equivale al de la proyección Gauss-Krüger. La única diferencia es que el meridiano de tangencia es proyectado sobre el plano con una escala de m=0,9996. Las zonas de proyección varían cada 6° de longitud y el origen de coordenadas se define sobre el ecuador. Las 60 zonas definidas para el globo terráqueo se han numerado de oeste a este. Como superficie geométrica de referencia se utiliza el elipsoide internacional o de Hayford.
Sin etiqueta	1001013403	Cartesiana: Es la proyección conforme del elipsoide sobre un plano tangente que roza al elipsoide en un punto origen. Esta proyección es utilizada para la elaboración de planos de ciudades (escalas grandes), de allí que existen tantos orígenes de coordenadas cartesianas como ciudades, municipios o proyectos de ingeniería.

Dominio: Origen de Coordenadas Planas

ATRIBUTO	Origen de Coordenadas Planas	Código	10010134	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001013401	Bogotá: Es el origen principal de la proyección Gauss-Krüger en Colombia, coincide con el Observatorio Astronómico de Bogotá, donde se definió el origen de coordenadas planas N = 1 000 000 m y E = 1 000 000 m. Sus coordenadas geodésicas en Dátum Bogotá son: Latitud: 4° 35' 56,57" N, Longitud = 74° 04' 51,30" W. En MAGNA son: Latitud: 4° 35' 46,33" N, Longitud = 74° 04' 39,03" W. Éste se utiliza para la elaboración de cartografía a escalas menores que 1:1 500 000, donde se proyecta la totalidad del territorio nacional. También se utiliza para cartografía a escalas entre 1:10 000 y 1:500 000 de las comarcas comprendidas en la zona de 3° correspondiente.
Sin etiqueta	1001013402	Oeste: Define una zona de la proyección Gauss-Krüger en Colombia. Sus coordenadas geodésicas en Dátum Bogotá son: Latitud: 4° 35' 56,57" N, Longitud = 77° 04' 51,30" W. En MAGNA son: Latitud: 4° 35' 46,33" N, Longitud = 77° 04' 39,03" W. Se utiliza para la elaboración de cartografía a escalas entre 1:10 000 y 1:500 000.

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Origen de Coordenadas Planas	Código	10010134	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001013403	Oeste: Define una zona de la proyección Gauss-Krüger en Colombia. Sus coordenadas geodésicas en Dátum Bogotá son: Latitud: 4° 35' 56,57" N, Longitud = 80° 04' 51,30" W. En MAGNA son: Latitud: 4° 35' 46,33" N, Longitud = 80° 04' 39,03" W. Se utiliza para la elaboración de cartografía a escalas entre 1:10 000 y 1:500 000.
Sin etiqueta	1001013404	Este Central: Define una zona de la proyección Gauss-Krüger en Colombia. Sus coordenadas geodésicas en Dátum Bogotá son: Latitud: 4° 35' 56,57" N, Longitud = 71° 04' 51,30" W. En MAGNA son: Latitud: 4° 35' 46,33" N, Longitud = 71° 04' 39,03" W. Se utiliza para la elaboración de cartografía a escalas entre 1:10 000 y 1:500 000.
Sin etiqueta	1001013405	Este Este: Define una zona de la proyección Gauss-Krüger en Colombia. Sus coordenadas geodésicas en Dátum Bogotá son: Latitud: 4° 35' 56,57" N, Longitud = 68° 04' 51,30" W. En MAGNA son: Latitud: 4° 35' 46,33" N, Longitud = 68° 04' 39,03" W. Se utiliza para la elaboración de cartografía a escalas entre 1:10 000 y 1:500 000.
Sin etiqueta	1001013406	Origen Cartesiano local: Punto donde un plano tangente toca al elipsoide y sirve de origen de coordenadas para la proyección del elipsoide sobre dicho plano. Se utiliza para cartografía a escalas grandes (mayores que 1:5000). Existen tantos orígenes cartesianos locales como ciudades o municipios.

Dominio: Tipo de Anomalía de Gravedad

ATRIBUTO	Tipo de Anomalía de Gravedad	Código	10010138	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001013801	Anomalía Aire libre: Es la diferencia entre la gravedad observada reducida (gobs) reducida por aire libre (δgAL) la gravedad teórica (Υ) del punto de observación: $\Delta gAL = gobs + \delta gAL - \Upsilon$
Sin etiqueta	1001013802	Anomalía Simple de Bouguer: Es la diferencia entre la gravedad observada (gobs) reducida por aire libre (δgAL) y la placa infinita de Bouguer $\delta gBouguer$ y la gravedad teórica (Υ) del punto de observación: $\Delta gBouguer = gobs + \delta gAL + \delta gBouguer - \Upsilon$
Sin etiqueta	1001013803	Anomalía Completa de Bouguer: Es la diferencia entre la gravedad observada (gobs) reducida por aire libre (δgAL) , por la placa infinita de Bouguer ($\delta gBouguer$) y el efecto de la topografía (δgT) y la gravedad teórica (Υ) del punto de observación: $\Delta gBouguer = gobs + \delta gAL + \delta gBouguer + \delta gT - \Upsilon$ Completa
Sin etiqueta	1001013804	Anomalía Isostática: Es la diferencia entre la gravedad observada (gobs) reducida por aire libre (δgAL) , por la placa infinita de Bouguer ($\delta gBouguer$) y el efecto de la topografía (δgT) y las masas isostáticas (δgI) y la gravedad teórica (Υ) del punto gravimétrico: $\Delta gI = gobs + \delta gAL + \delta gBouguer + \delta gT + \delta gI - \Upsilon$

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Dominio: Tipo de Reducción de Gravedad

ATRIBUTO	Tipo de Reducción de Gravedad	Código	10010140	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001014001	Reducción Aire libre: Cuantifica el efecto gravitacional generado por la distancia existente entre el geoide y el punto sobre la superficie terrestre donde se ha observado el valor de aceleración de la gravedad. Su evaluación matemática está dada por:_ SgAL = - $\delta\Upsilon/\delta$HN * HN siendo - $\delta\Upsilon/\delta$HN el gradiente vertical de la gravedad teórica Υ y HN la altura normal del punto de observación. $\delta\Upsilon/\delta$HN se aproxima normalmente a 0,3086 μms-2
Sin etiqueta	1001014002	Reducción Bouguer: Cuantifica el efecto gravitacional generado por un casquete esférico, cuyo espesor equivale a la altura del punto de observación. Su evaluación matemática está dada por: SgBouguer = $2\pi G\rho$ HN siendo G la constante de gravitación universal (G = 6.673 * 10-11 m3 Kg.-1 s-2), ρ la densidad del material que subyace al punto de observación y HN la altura normal del punto de observación. Utilizando el valor promedio de densidad de la corteza terrestre (2670 kgm-3) se tiene que $2\pi G\rho$ = 0.1119 μms-2/m.
Sin etiqueta	1001014003	Reducción Topográfica: Cuantifica el efecto gravimétrico de las masas que quedan fuera del casquete esférico de Bouguer, o aquellas diferencias (huecos) que se consideran macizas en la misma placa. Su cuantificación se realiza mediante la subdivisión en bloques de la topografía circundante (hasta 250 km) al punto de observación y la evaluación del efecto gravitacional individual de cada bloque.
Sin etiqueta	1001014004	Reducción isostática: Cuantifica el efecto gravitacional de las masas de compensación isostática en la vecindad del punto de observación (hasta 500 km). Su evaluación es similar a la de la reducción topográfica. Sin embargo es necesaria la introducción de hipótesis sobre el equilibrio isostático (hidrostático) de la corteza terrestre en el manto superior. Las tres hipótesis existentes son: Airy-Heiskannen, Pratt-Hayford y Vening-Meinesz.

Dominio: Método de Determinación de la Gravedad Observada

ATRIBUTO	Método de Determinación de la Gravedad Observada	Código	10010142	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001014201	Mediciones absolutas de gravedad: Una medida absoluta de gravedad determina la aceleración de la gravedad mediante la observación directa de distancia y tiempo. Es decir, se observa la distancia recorrida por una masa de prueba en caída libre o en movimiento pendular, y el tiempo utilizado por dicha masa en recorrer la distancia mencionada. Como resultado se obtiene el valor absoluto de la aceleración de la gravedad en el punto de medida. Se distinguen dos métodos absolutos de medición: Pendular: se observa el periodo de oscilación y la longitud de un péndulo en movimiento libre. Dada la baja precisión ofrecida (~±10…50 μms-2) este método no se utiliza desde la década de los años setenta.

Circulación sin bajo autorización expresa del IGAC - CIAF
Documento en revisión

ATRIBUTO	Método de Determinación de la Gravedad Observada	Código	10010142	

Etiqueta	Código	Definición
		Caída libre: se observa la longitud y el tiempo utilizado por una masa de prueba en caída libre dentro de un dispositivo al vacío. Las mediciones se adelantan con relojes atómicos (precisión de ±1 x 10-9 S) e interferometría láser. Su precisión está en torno a ±0,01…..±0,03 μms-2
Sin etiqueta	1001014202	Mediciones relativas de gravedad: Una medición relativa de gravedad observa el cambio de la aceleración de gravedad entre dos puntos, de los cuales uno debe tener valor de gravedad conocido. En este caso, se observa sólo una de las dos cantidades fundamentales (tiempo o distancia). En la actualidad , estas mediciones alcanzan precisiones hasta de ± 0,1 μms-2.

Dominio: Tipo de Componente Geomagnética

ATRIBUTO	Tipo de Componente Geomagnética	Código	10010144	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001014401	Componente X: Componente cartesiana del campo geomagnético medida a lo largo de la tangente del meridiano geográfico que pasa por el punto de observación. Es positiva hacia el norte y negativa hacia el sur. Su unidad de medida es el tesla (T), el cual equivale a Kg. s-1 C-1.
Sin etiqueta	1001014402	Componente Y: Componente cartesiana del campo geomagnético perpendicular a la componente X, es positiva hacia el este y negativa hacia el oeste. Su unidad de medida es el tesla (T), el cual equivale a Kg. s-1 C-1.
Sin etiqueta	1001014403	Componente Z: Componente cartesiana vertical del campo geomagnético, es positiva hacia el nadir y negativa hacia el cenit del punto de observación. Su unidad de medida es el tesla (T), el cual equivale a Kg. s-1 C-1.
Sin etiqueta	1001014404	Intensidad horizontal H: Magnitud de la componente horizontal del campo geomagnético, siempre es positiva. También es llamada fuerza horizontal. Su unidad de medida es el tesla (T), el cual equivale a Kg. s-1 C-1.
Sin etiqueta	1001014405	Declinación D: Es el azimut de la componente horizontal, es positiva desde el norte geográfico hacia el este y negativa desde el norte geográfico hacia el oeste. Su unidad de medida se expresa en sexagesimales (grados, minutos, segundos).
Sin etiqueta	1001014406	Inclinación I: Es el ángulo formado entre la dirección del vector magnético y su componente horizontal. Es positivo si el vector magnético se inclina hacia debajo del horizonte, es positiva si el vector magnético se eleva sobre el horizonte. Su unidad de medida se expresa en sexagesimales (grados, Sin etiqueta minutos, segundos).
Sin etiqueta	1001014407	Componente Total F: Es la intensidad total del vector magnético terrestre, también se conoce como intensidad total o fuerza total. La unidad de medida es el Newton (N) que equivale a Kg. m s-2

Dominio: Método de determinación de la componente geomagnética

ATRIBUTO	Método de determinación de la componente geomagnética	Código	10010147	

Circulación sólo bajo autorización escrita del IGAC - CIAF
Documento en digital

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1001014701	Mediciones absolutas: Permiten observar directamente la intensidad total del campo magnético o de sus componentes. Los instrumentos se denominan detectores atómicos y se basan en técnicas de resonancia atómica. Como ejemplo se cita el Magnetómetro de presesión de protones.
Sin etiqueta	1001014702	Mediciones de variación secular: Permiten determinar la variación del campo magnético o de sus componentes con respecto al tiempo. La técnica de medición se basa en la variación de la permeabilidad con la intensidad de magnetización de un elemento ferromagnético. Como ejemplo se cita el Magnetómetro Fluxgate.
Sin etiqueta	1001014703	Observatorio geomagnético: Medición de las variaciones magnéticas en registros gráficos llamados magnetogramas, los cuales son calibrados (escalados) mediante determinaciones absolutas del campo magnético. El registro de los magnetogramas puede ser análogo (papel fotográficos) o digital (señal computarizada).

2 TEMA: CATASTRO

Nombre	Catastro	**Código**	11
Definición	El catastro es definido como un "Sistema de información de tierras basado en el predio, para el desarrollo económico, social, administración de tierras, planeación urbana y rural, monitoreo ambiental y desarrollo sostenible". La información catastral se refiere a la propiedad de interés, el predio. Los datos catastrales representan el límite geográfico de los bienes del pasado, del presente y del futuro y del interés en la propiedad real. Provee la información espacial necesaria para describir el límite geográfico, los bienes e intereses, incluyen inventarios, descripción legal de sistemas de referencia, inventarios de parcela a parcela y sus correspondientes descripciones.		
Nombres de grupos	Área Catastral-Obra Civil, Zona Homogénea para Catastro		

2.1 Grupo: Área Catastral-Obra Civil

Tema	11	Catastro		
Nombre		Área catastral	**Código**	1101
Definición		Áreas o espacios territoriales que son objeto de procesos catastrales o relacionados, de acuerdo a la clasificación de los suelos dentro de una jurisdicción. Obras de ingeniería que habitualmente no son de uso militar.		
Nombres de Objetos		Manzana, Terreno Del Predio, Edificación, Construcción Anexa, Paramento, Instalación para Minería, Zona Desecho, Muro, Cerca.		

2.1.1 Objeto: Manzana

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1101	Área catastral- Obra Civil
Nombre:		Manzana	**Código**		110101

Reproducción sólo bajo autorización expresa del IGAC-CIAF
Documento en discusión

Definición:	Espacio geográfico donde se ubica un conjunto de predios urbanos edificados o sin edificar, está delimitado generalmente por vías públicas.
Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Manzana, Código de Identificación de Sector Catastral, Código de Identificación de Área, Tipo de Límite de la Manzana.
Nombres de Asociaciones del objeto:	La Manzana agrupa Terrenos de Predios Urbanos
Subtipo de:	

Atributos

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1101	Área catastral- Obra Civil
Objeto:		Manzana	**Código**		110101

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Manzana	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	11010101	String		0	Ver anexo Codificación Caso 3.
Código de Identificación de Sector Catastral	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	11010102	String		0	Ver anexo Codificación Caso 1.
Código de Identificación del Área	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	11010103	String		0	Ver anexo Codificación Caso 2.1 y 2.2.
Tipo de Límite de la Manzana	Se refiere a la precisión del levantamiento del objeto.	11010104	String		1	

Dominio: Tipo de Límite de la Manzana

ATRIBUTO	Tipo de Límite de la Manzana	**código**	11010104	
Etiqueta	**Código**	**Definición**		

Documento sólo bajo autorización expresa del IGAC- CIAF
Documento en discusión

ATRIBUTO	Tipo de Límite de la Manzana	código	11010104	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1101010401	Definido
Sin etiqueta	1101010402	Aproximado

Asociaciones

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral- Obra Civil
Objeto:		Manzana	Código		110101

Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Rol
La Manzana agrupa Terrenos de Predios Urbanos	La Manzana agrupa Terrenos de Predios urbanos, y el predio hace parte de una manzana.	Área, Manzana	A11010101	0	El Terreno del Predio Urbano hace parte de la Manzana	1.N		

2.1.2 Objeto: Terreno del Predio

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral
Nombre:		Terreno del Predio	Código		110102
Definición:		Es el lote o espacio geográfico que constituye el predio y que pertenece a una persona natural o jurídica.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación de Terreno del Predio, Código de Identificación de Área, Código de Identificación de Sector, Código de Identificación de Manzana o Vereda, Destino Económico, Condición de Propiedad, Cantidad de Predios en Propiedad Horizontal, Área Catastral del Terreno, Avalúo del Terreno, Nombre Geográfico del Terreno, Coeficiente de Participación, Código de Identificación de Terreno en Condominio.			

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombres de Asociaciones del objeto:	En el Terreno del Predio pueden existir Edificaciones, En el Terreno del Predio pueden existir Construcciones Anexas, El Terreno del Predio es un Predio Urbano si tiene o no Edificaciones.
Subtipo de:	

Atributos

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1101	Área catastral- Obra Civil
Objeto:		Terreno del Predio	**Código**		110102

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Terreno del Predio	Código único que se asigna para su identificación. Una recomendación para este caso es un número compuesto que presenta el código DANE del municipio, un código interno de catastro que según el área urbana o rural será 01 o 00 respectivamente, un código del sector que es un número único dentro del municipio, un código de manzana o de vereda (depende del código de área) que es un número único dentro del sector, un número que identifica el terreno del predio que es único dentro del municipio.	11010201	String		0	Ver anexo Codificación Caso 4.
Código de Identificación del Área	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	11010202	String		0	Ver anexo Codificación Caso 2.1 y 2.2.
Código de Identificación de Sector	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	11010203	String		0	Ver anexo Codificación Caso 1.
Código de Identificación de Manzana o vereda	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio. Se debe tener en cuenta que el código puede ser el mismo, en donde se diferencia por el código del área.	11010204	String		0	Ver anexo Codificación Caso 3.
Destino económico	Se refiere a la condición con la que fue reglamentado el predio ejm zona deportiva y recreativa, habitacional, comercial, industrial, institucional, etc	11010205	String		0	

Circulación bajo autorización expresa IGAC- CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1101	Área catastral- Obra Civil
Objeto:		Terreno del Predio	**Código**		110102

Nombre	**Definición**	**Código**	**Tipo de dato**	**Unidades de medida**	**Tipo de dominio**	**Valores del Dominio**
Condición de Propiedad	Identifica la condición jurídica del terreno del predio. (Propiedad Horizontal, Condominio)	11010206	String		0	000 = Sin restricción 801 – 899 Condominio
Cantidad de Predios en Propiedad Horizontal	Número de predios en propiedad horizontal.	11010207	Integer		0	
Área Catastral del Terreno	Área resultado de la medición a cinta u otros medios en el reconocimiento de los linderos de campo se asigna a dicho terreno.	11010208	Double	Metro Cuadrado	0	
Avalúo del Terreno	Valor catastral que le corresponde al terreno de acuerdo con la liquidación efectuada mediante un proceso técnico.	11010209	Double	Moneda	0	
Nombre Geográfico del Terreno	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos Se puede considerar colocar los nombres teniendo en cuenta su uso Plaza o Parque, Ronda de Río, Galería, Plazoleta, etc.	11010210	String		0	
Coeficiente de Participación	Porcentaje de participación en el área de terreno común del condominio.	11010211	Double		0	
Código de Identificación de Terreno en Condominio	Relaciona los terrenos que forman parte de un condominio.	11010212	String		0	

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

Asociaciones

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1101	Área catastral – obra Civil
Objeto:		Terreno del Predio Urbano	**Código**		110102

Nombre	**Definición**	**Tipos de objetos incluidos**	**Código**	**Ind. de orden**	**Asociación inversa**	**Cardinalidad**	**Restricción**	**Rol**
El Terreno del Predio puede	En el terreno del predio pueden	Terreno Del Predio,	A11010201	0	La Edificación se	1.N		

Tema	11	Catastro		**Grupo**	1101	Área catastral – obra Civil		
Objeto:		Terreno del Predio Urbano		**Código**		110102		
Nombre	**Definición**	**Tipos de objetos incluidos**	**Código**	**Ind. de orden**	**Asociación inversa**	**Cardinalidad**	**Restricción**	**Rol**
contener Edificaciones	existir cero, una o muchas edificaciones.	Edificación			encuentra en un Terreno de Predio			
El Terreno del Predio puede tener Área Libre	El terreno del predio puede tener áreas libres o sin construcciones.	Terreno Del Predio, Patios y Áreas Libres	A11010202	0	El Área Libre hace parte del Terreno del Predio	1.N		
En el Terreno del Predio pueden contener Construcciones Anexas	En el terreno del predio pueden existir edificaciones anexas	Terreno Del Predio, Construcción Anexa	A11010203	0	La Construcción Anexa hace parte del Predio	1.N		
El Terreno del Predio puede ser un predio	El Terreno del Predio es un Predio si no existe una construcción	Terreno Del Predio, Predio	A11010204	0	El Predio puede ser un Terreno de Predio	1.N		

2.1.3 Objeto: Edificación

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1101	Área catastral- Obra Civil
Nombre:		Edificación	**Código**		110103
Definición:		Construcción consolidada de carácter permanente destinada a proteger contra la intemperie a personas, animales o bienes; obras civiles diseñadas para un fin especifico como por ejemplo contener la entrada y salida de aguas construidas en un canal o río.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación de Terreno del Predio, Condición de Propiedad, Código de Unidad de Edificación, Área de Construcción del Predio, Puntaje de Armazón, Puntaje de Muros, Puntaje de Cubierta, Puntaje de Conservación Estructura, Subtotal de Estructura, Puntaje de Fachada, Puntaje de Cubrimiento Muros, Puntaje de Pisos, Puntaje de Conservación Acabados Principales, Subtotal de Acabados, Puntaje de Tamaño Baño, Puntaje de Enchape Baño, Puntaje de Mobiliario Baño, Puntaje de Conservación Baño, Subtotal de Baño, Puntaje de Tamaño Cocina, Puntaje de Enchape Cocina, Puntaje de Mobiliario Cocina, Puntaje de Conservación Cocina, Subtotal de Cocina, Puntaje de Cerchas, Puntaje de Edificación, Número de Pisos, Número de Habitaciones, Número de Baños, Número de Locales, Año de Construcción de la Edificación, Tipificación de la Edificación, Estrato Económico, Uso de la Edificación, Avalúo de la Edificación, Nombre Geográfico de la Edificación			
Nombres de Asociaciones del objeto:		La Edificación Urbana Puede tener Predios en Propiedad Horizontal.			
Subtipo de:					

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

Atributos

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral – Obra Civil
Objeto:		Edificación	Código		110103

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Terreno del Predio	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	11010301	String		0	Ver anexo Codificación Caso 4.
Condición de Propiedad	Identifica la condición jurídica del terreno del predio. (Propiedad Horizontal, Condominio)	11010302	String		0	Ver anexo Codificación Caso 5.
Código de Identificación de Unidad de Edificación	Número asignado a las unidades de construcción existentes en el terreno del predio.	11010303	String		0	Ver anexo Codificación Caso 6.
Área de Construcción del Predio	Es el área que se calculada a cinta o otros medios en la visita o trabajo de campo.	11010304	Double	Metro Cuadrado	0	
Puntaje de Armazón	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010305	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Puntaje de Muros	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010306	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Puntaje de Cubierta	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010307	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Puntaje de Conservación Estructura	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010308	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Subtotal de Estructura	Sumatoria de Puntajes asignados a la estructura de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales de acuerdo con el formulario que tiene el IGAC para este reconocimiento.	11010309	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Puntaje de Fachada	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010310	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Puntaje de Cubrimiento Muros	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010311	Integer		1	Ver Ficha Catastral

Circulación sólo bajo autorización expresa del CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1101	Área catastral – Obra Civil
Objeto:		Edificación	**Código**		110103

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Puntaje de Pisos	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010312	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Puntaje de Conservación Acabados Principales	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010313	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Subtotal de Acabados	Sumatoria de Puntajes asignados a los acabados principales de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales de acuerdo con el formulario que tiene el IGAC para este reconocimiento.	11010314	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Puntaje de Tamaño Baño	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010315	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Puntaje de Enchape Baño	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010316	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Puntaje de Mobiliario Baño	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010317	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Puntaje de Conservación Baño	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010318	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Subtotal de Baño	Sumatoria de Puntajes asignados al baño de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales de acuerdo con el formulario que tiene el IGAC para este reconocimiento.	11010319	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Puntaje de Tamaño Cocina	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010320	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Puntaje de Enchape Cocina	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010321	Integer		1	Ver Ficha Catastral

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1101	Área catastral – Obra Civil
Objeto:		Edificación	**Código**		110103

Nombre	**Definición**	**Código**	**Tipo de dato**	**Unidades de medida**	**Tipo de dominio**	**Valores del Dominio**
Puntaje de Mobiliario Cocina	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010322	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Puntaje de Conservación Cocina	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010323	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Subtotal de Cocina	Subtotal de Puntajes asignados a la cocina de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales de acuerdo con el formulario que tiene el IGAC para este reconocimiento.	11010324	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Puntaje de Cerchas	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010325	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Puntaje de Edificación	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010326	Integer		1	Ver Ficha Catastral
Número de Pisos	Cantidad de pisos determinados en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010327	Integer		0	
Número de Habitaciones	Cantidad de habitaciones determinado en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010328	Integer		0	
Número de Baños	Cantidad de baños determinados en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010329	Integer		0	
Número de Locales	Cantidad de locales determinados en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010330	Integer		0	
Año de Construcción de la Edificación	Año que hace referencia a la primera edificación.	11010331	String		0	
Tipificación de la Edificación	Clasificación de las construcciones según la calificación de sus características constructivas.	11010332	String		1	

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral – Obra Civil
Objeto:		Edificación	Código		110103

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Uso de la Edificación	Uso Actual de la edificación	11010333	String		1	
Avalúo de la Edificación	Es el valor que resulta de multiplicar el precio unitario de acuerdo con el destino económico y con el estudio respectivo realizado por el área de la edificación.	11010334	Double	Moneda	0	
Nombre Geográfico de la Edificación	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos	11010335	String		0	

Dominio: Tipificación de la Edificación

ATRIBUTO	Tipificación de Edificación	código	11010332	

Etiqueta	Código	Definición
Bajo – bajo	1101033201	Rango de 0 - 10 Puntos
Bajo	1101033202	Rango de 11 – 28 Puntos
Medio Bajo	1101033203	Rango de 29 – 46 Puntos
Medio	1101033204	Rango de 47 – 64 Puntos
Medio – alto	1101033205	Rango de 65 – 82 Puntos
Alto	1101033206	Rango de 83 - 100 Puntos

Dominio: Uso de la Edificación

ATRIBUTO	Uso de la Edificación	código	11010333	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1101033301	Vivienda hasta de 3 pisos
Sin etiqueta	1101033302	Bodega depósito casa bomba
Sin etiqueta	1101033303	Industria
Sin etiqueta	1101033304	Colegio
Sin etiqueta	1101033305	Garaje cubierto

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Uso de la Edificación	código	11010333	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1101033306	Bodega Comercial
Sin etiqueta	1101033307	Hospital - Clínica
Sin etiqueta	1101033308	Hotel, Propiedad horizontal
Sin etiqueta	1101033309	Casas elbas
Sin etiqueta	1101033310	Comercio
Sin etiqueta	1101033311	Iglesia
Sin etiqueta	1101033312	Hotel
Sin etiqueta	1101033313	Club, casino
Sin etiqueta	1101033314	Oficina, consultorio
Sin etiqueta	1101033315	Edificación mas de cuatro pisos
Sin etiqueta	1101033316	Restaurante
Sin etiqueta	1101033317	Pensión, Residencia
Sin etiqueta	1101033318	Puesto de salud
Sin etiqueta	1101033319	Parqueadero
Sin etiqueta	1101033320	Barraca
Sin etiqueta	1101033321	Teatro
Sin etiqueta	1101033322	Aula de Clase
Sin etiqueta	1101033323	Coliseo
Sin etiqueta	1101033324	Estadio
Sin etiqueta	1101033325	Casa, culto religioso
Sin etiqueta	1101033326	Taller
Sin etiqueta	1101033327	Jardín infantil casa
Sin etiqueta	1101033328	Estación de bombeo
Sin etiqueta	1101033329	plaza de toros
Sin etiqueta	1101033330	Cárcel
Sin etiqueta	1101033330	Parque Deportivo
Sin etiqueta	1101033331	Parque Recreativo
Sin etiqueta	1101033332	Parque cementerio
Sin etiqueta	1101033333	Centro comercial

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC- C
Documento en discusión

ATRIBUTO	Uso de la Edificación	código	11010333	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1101033334	Vivienda recreacional
Sin etiqueta	1101033335	Compuerta
Sin etiqueta	1101033336	Dique, Presa
Sin etiqueta	1101033337	Esclusa
Sin etiqueta	1101033338	Hangar
Sin etiqueta	1101033339	Faro
Sin etiqueta	1101033340	Muelle

Asociaciones

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral – Obra Civil
Objeto:		Edificación	Código		110103

Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Rol
La Edificación Puede tener Predios en Propiedad Horizontal	La edificación puede tener Predios en Propiedad Horizontal, y el Predio hace parte de la edificación	Predio en Propiedad Horizontal, Edificación	A11010301	0	El Predio en Propiedad Horizontal es parte de la Edificación	1.N		
La Edificación Urbana puede tener uno o muchos Predios Urbanos	La Edificación puede tener un Predio para Predios individuales o muchos Predios cuando la construcción es de un predio sometido a régimen de Propiedad Horizontal.	Predio , Edificación	A11010302	0	El Predio puede ser una Edificación	1.N		

2.1.4 Objeto: Construcción Anexa

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Área catastral – Obra Civil
Nombre:		Construcción Anexa	Código		110104

Circulación solo bajo autorización expresa del IGAC- CIAF
Documento en revisión

Definición:	Reunión de materiales consolidados con carácter permanente, sea en la superficie del suelo o en su interior, con destinación diferente a la de proteger de la intemperie a personas animales o cosas.
Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Terreno, Código de Unidad de Construcción Anexa, Área de la Construcción Anexa Avalúo de la Construcción Anexa, Volumen de la Construcción Anexa, Tipo de Construcción Anexa, Uso de la Construcción Anexa
Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1101	Área catastral - Obra Civil
Objeto:		Construcción Anexa	**Código**		110104

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Terreno del Predio	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	11010401	String		0	Ver anexo Codificación Caso 4.
Código de Unidad de Construcción Anexa	Número asignado a las unidades de construcción anexa existente en el terreno del predio.	11010402	String		0	Ver anexo Codificación Caso 6.
Área de la Construcción Anexa	Es el área que se calculada por métodos convencionales de medición, cinta o otros medios, en la visita o trabajo de campo.	11010403	Double	Metro Cuadrado, Hectárea	0	
Avalúo de la Construcción Anexa	Es el valor que resulta de multiplicar el precio unitario de acuerdo con el destino económico y con el estudio respectivo realizado por el área de la edificación.	11010404	Double	Moneda	0	
Volumen de la Construcción Anexa	Unidad de medida hallada por formulas matemáticas de acuerdo a la forma del cuerpo que represente la construcción anexa	11010405	Double	Metro cúbico	0	
Puntaje de la Construcción Anexa	Puntaje asignado de acuerdo con las características encontradas en el momento de la visita al predio en los procesos catastrales.	11010406	Integer		1	Ver Ficha Catastral

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC- CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1101	Área catastral - Obra Civil
Objeto:		Construcción Anexa	**Código**		110104

Nombre	**Definición**	**Código**	**Tipo de dato**	**Unidades de medida**	**Tipo de dominio**	**Valores del Dominio**
Uso de la Construcción Anexa	Corresponde al código de cada uso según la clasificación que tiene el IGAC para tal fin.	11010407	String		1	

Dominio: Uso de la Construcción Anexa

ATRIBUTO	Uso de la Construcción Anexa	**código**	11010407	

Etiqueta	**Código**	**Definición**
Sin etiqueta	1101040701	Enramada - Cobertizo – Caneyes
Sin etiqueta	1101040702	Galpón – Gallinero
Sin etiqueta	1101040703	Establo – Pesebrera
Sin etiqueta	1101040704	Cochera -Marranera – Porqueriza
Sin etiqueta	1101040705	Silo
Sin etiqueta	1101040706	Piscina
Sin etiqueta	1101040707	Tanque
Sin etiqueta	1101040708	Beneficiadero
Sin etiqueta	1101040709	Secadero
Sin etiqueta	1101040710	Pozo
Sin etiqueta	1101040711	Kiosco
Sin etiqueta	1101040712	Alberca - Bañadera
Sin etiqueta	1101040713	Corral
Sin etiqueta	1101040714	Torre de enfriamiento
Sin etiqueta	1101040715	Muelle
Sin etiqueta	1101040716	Invernadero
Sin etiqueta	1101040717	Tobogán
Sin etiqueta	1101040718	Marquesina

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

2.1.5 Objeto: Paramento

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1101	Área catastral - Obra Civil
Nombre:		Paramento	**Código**		110105
Definición:		Área delimitada por las construcciones.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación del Paramento, Código de Identificación de Área.			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1101	Áreas Catastrales – Obra Civil
Objeto:		Paramento	**Código**		110105

Nombre	**Definición**	**Código**	**Tipo de dato**	**Unidades de medida**	**Tipo de dominio**	**Valores del Dominio**
Código de Identificación del Paramento	Código único que se asigna para su identificación	11010501	Integer		0	Asignado Automáticamente
Código de Identificación de Área	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	11010502	String		0	Ver tema Entidad Territorial y Unidad Administrativa

Circulación sin bajo autorización expresa del CIAF
documento en discusión

2.1.6 Objeto: Zona Desecho

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1101	Áreas Catastrales – Obra Civil
Nombre:		Zona Desecho	**Código**		110106
Definición:		Sitio donde se depositan la masa heterogénea de los desechos de la comunidad urbana. Fuente Gestión de Residuos Sólidos, Fuente: George Tchobanoglous y Otros			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación de Zona de Desecho, Nombre de Zona Desecho, Tipo de Zona de Desecho, Clase de Desechos			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1101	Áreas Catastrales – Obra Civil
Objeto:		Zona Desecho	**Código**		110106

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Zona de Desecho	Código único que se asigna para su identificación	11010601	Integer		0	Asignado automáticamente por el sistema
Nombre de Zona Desecho	Nombre Geográfico con el cual se conoce la Zona de Desecho.	11010602	String		0	
Tipo de Zona de Desecho	Tipo de sitio donde se depositan residuos.	11010603	String		1	
Clase de Desechos	Categoría de clasificación de los desechos	11010604	String		1	

Circulación sólo con autorización expresa del IGAC - CIAF
Documento en discusión

Dominio: Tipo de Zona Desecho

ATRIBUTO	Tipo de Zona Desecho	código	11010603	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1101060301	Relleno Sanitario
Sin etiqueta	1101060302	Basurero
Sin etiqueta	1101060303	Incinerador
Sin etiqueta	1101060304	Planta de Reciclaje

Dominio: Clase de Desechos

ATRIBUTO	Clase de Desechos	código	11010604	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1101060401	Domestico
Sin etiqueta	1101060402	Industrial
Sin etiqueta	1101060403	Hospitalario
Sin etiqueta	1101060404	Especial
Sin etiqueta	1101060405	Mixto

2.1.7 Objeto: Muro

Tema	11	Catastro	Grupo	1101	Áreas Catastrales – Obra Civil
Nombre:		Muro	**Código**		110107
Definición:		Estructura permanente que se construye en un terreno y sirve para delimitar, proteger, aislar, contener o separar.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación del Muro, Tipo de Material de Muro			

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC-CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1104	Áreas Catastrales – Obra Civil
Objeto:		Muro	**Código**		110107

Nombre	**Definición**	**Código**	**Tipo de dato**	**Unidades de medida**	**Tipo de dominio**	**Valores del Dominio**
Código de Identificación del Muro	Código único que se asigna para su identificación	11010701	Integer		0	Asignado automáticamente por el sistema
Tipo de Material del Muro	Material predominante en el muro	11010702	String		1	

Dominio: Tipo de Material del Muro

ATRIBUTO	Tipo de Material del Muro	**código**	11010702	

Etiqueta	**Código**	**Definición**
Sin etiqueta	110107020201	Piedra
Sin etiqueta	110107020202	Concreto

2.1.8 Objeto: Cerca

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1101	Áreas Catastrales – Obra Civil
Nombre:		Cerca	**Código**		110108
Definición:		Obstáculo o barrera que se coloca en un terreno para delimitarlo, protegerlo o aislarlo.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación de la Cerca, Tipo de Material de la Cerca			

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC - Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1101	Áreas Catastrales – Obra Civil
Objeto:		Cerca	**Código**		110108

Nombre	**Definición**	**Código**	**Tipo de dato**	**Unidades de medida**	**Tipo de dominio**	**Valores del Dominio**
Código de Identificación de la Cerca	Código único que se asigna para su identificación	11010801	Integer		0	Asignado automáticamente por el sistema
Tipo de Material de la Cerca	Material predominante en la cerca.	11010802	String		1	

Dominio: Tipo de Material de la Cerca

ATRIBUTO	Tipo de Material de la Cerca	**código**	11010802	

Etiqueta	**Código**	**Definición**
Sin etiqueta	1101080201	Piedra
Sin etiqueta	1101080202	Alambre
Sin etiqueta	1101080203	Malla
Sin etiqueta	1101080204	Natural
Sin etiqueta	1101080205	Madera
Sin etiqueta	1101080206	Bareque

2.1.9 Objeto: Instalación para Minería

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1101	Áreas Catastrales – Obra Civil
Nombre:		Instalación para Minería	**Código**		110109
Definición:		Instalaciones que permiten la extracción de minerales del suelo continental, marino y del subsuelo; donde se procesa y transforma un producto.			

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC - Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Instalación Minera, Tipo de Instalación de la Mina, Nombre Geográfico, Estado de Servicio, Clase de Mineral, Tipo de Extracción
Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1101	Áreas Catastrales – Obra Civil
Objeto:		Instalación para Minería	**Código**		110109

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Instalación Minera	Código único que se asigna para su identificación	11010901	Integer		0	Asignado automáticamente por el sistema
Tipo de Instalación Mina	Instalaciones que permiten la extracción de minerales del suelo y del subsuelo	11010902	String		1	
Nombre Geográfico de la Instalación Minera	Nombre Geográfico de la Instalación Minera	11010903	String		0	
Estado de Servicio de la Mina	Condiciones de uso en las que se encuentra actualmente la mina.	11010904	String		1	
Clase de Mineral	Categoría de clasificación del mineral.	11010905	String		1	
Tipo de Extracción	Tipo de extracción para obtener el mineral.	11010906	String		1	

Dominio: Tipo de Instalación de la Mina

ATRIBUTO	Tipo de Instalación de la Mina	código	11010902	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1101090201	Frente Explotación
Sin etiqueta	1101090202	Boca de Mina
Sin etiqueta	1101090203	Patio de Acopio

Documento en discusión
Uso sólo bajo autorización expresa del IGAC-CIAF

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Tipo de Instalación de la Mina	código	11010902	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1101090204	Zona de Cargue
Sin etiqueta	1101090205	Botadero
Sin etiqueta	1101090206	Polvorín
Sin etiqueta	1101090207	Campamento
Sin etiqueta	1101090208	Plataforma
Sin etiqueta	1101090209	Planta
Sin etiqueta	1101090210	Pozo Petrolero
Sin etiqueta	1101090211	Refinería
Sin etiqueta	1101090212	Terminal
Sin etiqueta	1101090213	Cantera

Dominio: Estado de Servicio de la Mina

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Mina	código	11010904	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1101090401	En funcionamiento
Sin etiqueta	1101090402	En Abandono
Sin etiqueta	1101090403	En construcción

Dominio: Clase de Mineral

ATRIBUTO	Clase de Mineral	código	11010905	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1101090501	Sal
Sin etiqueta	1101090502	Carbón
Sin etiqueta	1101090503	Esmeralda
Sin etiqueta	1101090504	Oro
Sin etiqueta	1101090505	Asfalto
Sin etiqueta	1101090506	Azufre
Sin etiqueta	1101090507	Cobre
Sin etiqueta	1101090508	Hierro

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC- CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Clase de Mineral	código	11010905	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1101090509	Petróleo y/o Gas
Sin etiqueta	1101090510	Plata
Sin etiqueta	1101090511	Platino
Sin etiqueta	1101090512	Plomo
Sin etiqueta	1101090513	Uranio
	1101090513	Materiales minerales para Construcción

Dominio: Tipo de Extracción

ATRIBUTO	Tipo de Extracción	código	11010906	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1101090601	Aluvión
Sin etiqueta	1101090602	Cielo abierto
Sin etiqueta	1101090603	Subterránea

2.2 Grupo: Zona Homogénea

Tema	11	Catastro		
Nombre		Zona Homogénea	Código	1102
Definición		Las zonas homogéneas son físicas y geoeconómicas. Las zonas físicas son espacio geográfico con características similares en cuanto a suelos, pendientes, usos y tipificación de la construcción, servicios públicos, vías, topografía. Las zonas geoeconómicas son espacio geográfico con características similares en cuanto a destinación económica y valor del terreno y la construcción.		
Nombres de Objetos		Zona Homogénea Física Urbana, Zona Homogénea Física Rural, Zona Homogénea Geoeconómica Urbana, Zona Homogénea Geoeconómica Rural		

2.2.1 Objeto: Zona Homogénea Física Urbana

Tema	11	Catastro	Grupo	1102	Zona Homogénea
Nombre:		Zona Homogénea Física Urbana	Código		110201
Definición:		Espacio geográfico dentro del perímetro urbano con características similares en cuanto a usos y tipificación de la construcción, servicios públicos, vías, topografía. La zona de expansión urbana y la zona suburbana estarán dentro de este grupo cuando presenten el comportamiento o las características similares a los usos de este grupo.			

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC- CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Zona Física Urbana, Código de Identificación de Área, Topografía de la Zona, Norma de Uso del Suelo, Vías de la Zona, Servicios Públicos, Tipificación de la Edificación
Nombres de Asociaciones del objeto:	La Zona Física define Zonas Homogéneas Geoeconómicas Urbanas
Subtipo de:	

Atributos

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1102	Zona Homogénea
Objeto:		Zona Homogénea Física Urbana	**Código**		110201

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Zona Física Urbana	Código único que se asigna para su identificación.	11020101	String		0	
Código de Identificación del Área	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	16020501	String		0	1100100 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 01= Código de la Zona Urbana 00 = Código de la Zona Rural
Topografía de la Zona	Corresponde a la clasificación de la Topografía existente en la zona según la clasificación que tiene el IGAC para tal fin.	11020102	String		1	
Norma de Uso del Suelo	Se define a través del Plan de Ordenamiento Territorial	11020103	String		1	
Vías de la Zona	Corresponde a la clasificación de las vías existentes en la zona según la clasificación que tiene el IGAC para tal fin.	11020104	String		1	

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC - CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1102	Zona Homogénea
Objeto:		Zona Homogénea Física Urbana	**Código**		110201

Nombre	**Definición**	**Código**	**Tipo de dato**	**Unidades de medida**	**Tipo de dominio**	**Valores del Dominio**
Servicios Públicos	Corresponde a la clasificación de los servicios públicos existentes en la zona según la clasificación que tiene el IGAC para tal fin.	11020105	String		1	
Tipificación de la Edificación	Clasificación del IGAC para clasificar las construcciones básicamente por las características de las fachadas.	11020106	Integer		1	

Dominio: Topografía de la Zona

ATRIBUTO	Topografía de la Zona	**código**	11020102	

Etiqueta	**Código**	**Definición**
Plana	1102010201	Rango de pendiente 0-7 %
Inclinada	1102010202	Rango de pendiente 7 – 14 %
Empinada	1102010203	Rango de pendiente > 14 %

Dominio: Uso del suelo

ATRIBUTO	Uso del Suelo	**código**	11020103	

Etiqueta	**Código**	**Definición**
Sin etiqueta	1102010301	Residencial
Sin etiqueta	1102010302	Comercial
Sin etiqueta	1102010303	Servicios
Sin etiqueta	1102010304	Industrial
Sin etiqueta	1102010305	Institucional
Sin etiqueta	1102010306	Lotes urbanizables no urbanizados
Sin etiqueta	1102010307	Agropecuarios
Sin etiqueta	1102010308	Mixtos

Dominio: Vías de la Zona

ATRIBUTO	Vías de la Zona	**código**	11020104	

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1102010401	Pavimentadas
Sin etiqueta	1102010402	Sin Pavimentar
Sin etiqueta	1102010403	Peatonales
Sin etiqueta	1102010404	Sin vías

Dominio: Servicios Públicos

ATRIBUTO	Servicios Públicos	código	11020105	

Etiqueta	Código	Definición
Zona sin servicios	1102010501	
Zona con servicios básicos incompletos	1102010502	
Zona con servicios básicos completos	1102010503	Agua luz y alcantarillado
Zona con servicios básicos y complementarios	1102010504	Agua, luz, alcantarillado, alumbrado público, gas, alcantarillado de aguas lluvias.

Dominio: Tipificación de la Edificación

ATRIBUTO	Tipificación de la Edificación	código	11020106	

Etiqueta	Código	Definición
Bajo - bajo	1102010601	Estrato 1, Rango de calificación 0 – 10 puntos
Bajo	1102010602	Estrato 2, Rango de calificación 11 – 28 puntos
Medio Bajo	1102010603	Estrato 3, Rango de calificación 29 – 46 puntos
Medio	1102010604	Estrato 4, Rango de calificación 47 – 64 puntos
Medio Alto	1102010605	Estrato 5, Rango de calificación 65 -82 puntos
Alto	1102010606	Estrato 6, Rango de calificación 83 – 100 puntos

Asociaciones

Tema	11	Catastro	Grupo	1102	Zona Homogénea
Objeto:		Zona Homogénea Física Urbana	Código		110201

Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Rol

Documento sólo para discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	11	Catastro			**Grupo**	1102	Zona Homogénea		
Objeto:		Zona Homogénea Física Urbana			**Código**		110201		
Nombre		**Definición**	**Tipos de objetos incluidos**	**Código**	**Ind. de orden**	**Asociación inversa**	**Cardinalidad**	**Restricción**	**Rol**
La Zona Física define Zonas Homogéneas Geoeconómicas Urbanas		La Zona homogénea física urbana define uno o más zonas homogéneas Geoeconómicas y una Zona Geoeconómica está presente en una o más zonas homogéneas físicas.	Zona Homogénea Física Urbana, Zona Homogénea Geoeconómica Urbana	A11020101	0	La Zona interceptada hace parte de la Zona Homogéneas Física Urbana	N.N		

2.2.2 Objeto: Zona Homogénea Física Rural

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1102	Zona Homogénea
Nombre:		Zona Homogénea Física Rural	**Código**		110202
Definición:		Es el espacio geográfico físico de una región con características similares en cuanto a suelos, aguas, pendientes, vías, usos y que la diferencia de las adyacentes. La zona de expansión urbana y la zona suburbana estarán dentro de este grupo cuando presenten el comportamiento o las características similares a los usos de este grupo.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación de Zona Física Rural, Código de Identificación del Área, Número del Área Homogénea de Tierra, Unidad climática, Grado de pendiente, Valor Potencial, Disponibilidad Aguas Superficiales, Influencia Vial, Uso del suelo			
Nombres de Asociaciones del objeto:		La Zona Física define Zonas Homogéneas Geoeconómicas Urbanas			
Subtipo de:					

Atributos

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1102	Zona Homogénea
Objeto:		Zona Homogénea Física Rural	**Código**		110202

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Zona Física Rural	Código único que se asigna para su identificación. Una recomendación para este caso es un número compuesto que presenta el código DANE del municipio, un código para la zona urbana y el interno de catastro de la zona homogénea física.	11020201	String		0	110010001 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 00 = Código de la Zona Rural 01 = Código del Zona Homogénea Física
Código de Identificación del Área	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	16020201	String		0	1100100 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 01= Código de la Zona Urbana 00 = Código de la Zona Rural
Número del Área Homogénea de Tierra	Código único que se asigna para su identificación	13110601	String		0	Ver objeto Unidad Homogénea de Tierra para Catastro
Unidad climática	Son delineaciones hechas con base en la interrelación de los pisos térmicos y las zonas de vida de Holdridge. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13110609	String		1	Ver objeto Unidad Homogénea de Tierra para Catastro
Grado de pendiente	Valor de la inclinación de la pendiente expresada en grados o en por ciento. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización Geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13110607	String		1	Ver objeto Unidad Homogénea de Tierra para Catastro
Valor Potencial	Es un índice numérico utilizado para la valoración de las tierras con fines catastrales, que procura representar su capacidad productiva con base en las características y propiedades agronómicas de los suelos, el clima y el relieve(Lafaurie, 1946) (Fuente Documento Áreas Homogéneas de tierras con fines catastrales,1997)	13110605	String		1	Ver objeto Unidad Homogénea de Tierra para Catastro

Circulación sin autorización expresa del IGAC- CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1102	Zona Homogénea
Objeto:		Zona Homogénea Física Rural	**Código**		110202

Nombre	**Definición**	**Código**	**Tipo de dato**	**Unidades de medida**	**Tipo de dominio**	**Valores del Dominio**
Disponibilidad Aguas Superficiales	Corresponde a la clasificación de disponibilidad de aguas existentes en la zona según la clasificación que tiene el IGAC para tal fin.	11020202	String		1	
Influencia Vial	Corresponde a la clasificación de las vías existentes en la zona según la clasificación que tiene el IGAC para tal fin.	11020203	Integer		1	
Uso del suelo	Corresponde a la clasificación de usos del suelo en la zona según la clasificación que tiene el IGAC para tal fin.	11020204	String		1	

Dominio: Disponibilidad Aguas Superficiales

ATRIBUTO	Disponibilidad de Aguas Superficiales	**código**	11020202

Etiqueta	**Código**	**Definición**
Sin etiqueta	1102020201	Aguas abundantes
Sin etiqueta	1102020202	Aguas suficientes
Sin etiqueta	1102020203	Aguas escasas
Sin etiqueta	1102020204	Sin aguas

Dominio: Influencia Vial

ATRIBUTO	Influencia Vial	**código**	11020203

Etiqueta	**Código**	**Definición**
Vías buenas	1102020301	Pavimentadas, dos o más vías, Sin pavimentar, dos o más vias
Vías regulares	1102020302	Pavimentadas via angosta, sin pavimentar via angosta
Vías malas	1102020303	Transitable en tiempo seco, carreteable solo para vehículos medianos, camino real o de herradura, sendero.
Sin Vías	1102020304	Sin vías

Dominio: Uso del Suelo

ATRIBUTO	Uso del Suelo	**código**	11020204

Etiqueta	**Código**	**Definición**

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

ATRIBUTO	Uso del Suelo	código	11020204	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1102020401	Infraestructura
Sin etiqueta	1102020402	Otras construcciones
Sin etiqueta	1102020403	Parques
Sin etiqueta	1102020404	Cultivos perennes
Sin etiqueta	1102020405	Cultivos semi-perennes
Sin etiqueta	1102020406	Cultivos semi-permanentes
Sin etiqueta	1102020407	Cultivos con riego
Sin etiqueta	1102020408	Cultivos sin riego
Sin etiqueta	1102020409	Tierras con maleza
Sin etiqueta	1102020410	Tierras sin uso agropecuario
Sin etiqueta	1102020411	Ganadería pastos mejorados
Sin etiqueta	1102020412	Forestal con especies cultivadas
Sin etiqueta	1102020413	Vías de comunicación
Sin etiqueta	1102020414	Aguas
Sin etiqueta	1102020415	Ganadería pastos naturales
Sin etiqueta	1102020416	Forestal con especies silvestres
Sin etiqueta	1102020417	Mixto

Asociaciones

Tema	11	Catastro	Grupo	1102	Zona Homogénea
Objeto:		Zona Homogénea Física Rural	Código		110202

Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Rol
La Zona Física define Zonas Homogéneas Geoeconómicas Rurales	La Zona homogénea física rural define uno o más zonas homogéneas Geoeconómicas y una Zona Geoeconómica está presente en una o más zonas homogéneas físicas.	Zona Homogénea Física Rural, Zona Homogénea Geoeconómica Rural	A11020201	0	La Zona Homogénea Geoeconómica intercepta una o más Zona Homogéneas Físicas Rural	N.N		

Circulación bajo autorización expresa del IGAC- CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

2.2.3 Objeto: Zona Homogénea Geoeconómica Urbana

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1102	Zona Homogénea
Nombre:		Zona Homogénea Geoeconómica Urbana	**Código**		110203
Definición:		Espacio geográfico dentro del perímetro urbano con características similares en cuanto a destinación económica y valor del terreno y la construcción.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación Zona Geoeconómica Urbana, Código de Identificación de Área Urbana, Valor Unitario de Zona Geoeconómica			
Nombres de Asociaciones del objeto:		La Zona Geoeconómica se intercepta con las Zonas Homogéneas Físicas Urbanas			
Subtipo de:					

Atributos

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1102	Zona Homogénea
Objeto:		Zona Homogénea Geoeconómica Urbana	**Código**		110203

Nombre	**Definición**	**Código**	**Tipo de dato**	**Unidades de medida**	**Tipo de dominio**	**Valores del Dominio**
Código de Identificación Zona Geoeconómica	Código único que se asigna para su identificación.	11020301	String		0	
Código de Identificación del Área	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro para el Municipio.	16020501	String		0	1100100 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 01= Código de la Zona Urbana 00 = Código de la Zona

Circulación sujeta a trabajo autorización expresa del IGAC-CIAF
documento en discusión

Tema	11	Catastro			**Grupo**	1102	Zona Homogénea	
Objeto:		Zona Homogénea Geoeconómica Urbana			**Código**		110203	
Nombre		**Definición**	**Código**	**Tipo de dato**	**Unidades de medida**		**Tipo de dominio**	**Valores del Dominio**
								Rural
Valor Unitario de Zona Geoeconómica		Valor unitario del m^2 en pesos colombianos.	11020302	Double	Moneda		0	

Asociaciones

Tema	11	Catastro			**Grupo**	1102	Zona Homogénea	
Objeto:		Zona Homogénea Geoeconómica Urbana			**Código**		110203	
Nombre	**Definición**	**Tipos de objetos incluidos**	**Código**	**Ind. de orden**	**Asociación inversa**	**Cardinalidad**	**Restricción**	**Rol**
la Zona Geoeconómica se intercepta al menos con una Zona Homogénea Física Urbana	La Zona homogénea física urbana define uno o más zonas homogéneas Geoeconómicas y una Zona Geoeconómica está presente en una o más zonas homogéneas físicas.	Zona Homogénea Física Urbana, Intersección de Zona Física con Zona Geoeconómica – Urbano, Zona Homogénea Geoeconómica Urbana	A11020301	0	La Zona homogénea física se intercepta con al menos una zona homogénea Geoeconómica.	N.N		

Información sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en revisión

2.2.4 Objeto: Zona Homogénea Geoeconómica Rural

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1102	Zona Homogénea
Nombre:		Zona Homogénea Geoeconómica Rural	**Código**		110204
Definición:		Espacio geográfico con características similares en cuanto al precio de la tierra y zona física.			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Zona Geoeconómica Rural, Valor Unitario de Zona Geoeconómica
Nombres de Asociaciones del objeto:	La Zona Geoeconómica Rural se intercepta con la Zona Homogénea Física Rural
Subtipo de:	

Atributos

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1102	Zona Homogénea
Objeto:		Zona Homogénea Geoeconómica Rural	**Código**		110204

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Zona Geoeconómica Rural	Código único que se asigna para su identificación. Una recomendación para este caso es un número compuesto que presenta el código DANE del municipio, un código para la zona urbana, el interno de catastro de la zona homogénea física y el número interno de la zona homogénea Geoeconómica.	11020401	String		0	110010010101 11 = Código del departamento 001 = Código del municipio 001 = Código de la Zona Urbana 01 = Código del Zona Homogénea Física 01 = Código del Zona Homogénea Geoeconómica
Valor Unitario de Zona Geoeconómica	Valor unitario de la hectárea en pesos colombianos.	11020302	Double	Moneda	0	

Asociaciones

Tema	11	Catastro	**Grupo**	1102	Zona Homogénea
Objeto:		Zona Homogénea Geoeconómica Rural	**Código**		110204

Documento en digitalización sólo bajo autorización expresa del IGAC- CIAF

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Rol
La Zona Geoeconómica Rural se intercepta al menos con una Zona Homogénea Física Rural	La Zona homogénea física rural define uno o más zonas homogéneas Geoeconómicas y una Zona Geoeconómica está presente en una o más zonas homogéneas físicas rurales.	Zona Homogénea Física Rural, Intersección de Zona Física con Zona Geoeconómica – Rural, Zona Homogénea Geoeconómica Rural	A11020401	0	La Zona del área de intercepción hace parte de al menos una Zona Homogénea Geoeconómica Rural	1.N		

Circulación solo bajo autorización expresa del IGAC. Documento en discusión

3 TEMA: TRANSPORTE

3.1 Grupo: Transporte Terrestre

Tema	12	Transporte		
Nombre		Transporte Terrestre	Código	1201
Definición		Infraestructura utilizada para movilizar por vía terrestre, personas, mercancías y/o animales de un lugar a otro.		
Nombres de Objetos		Vía, Punto Control Vehicular, Paso a Nivel, Puente, Terminal de transporte Terrestre, Túnel, Separador		

3.1.1 Objeto: Vía

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Nombre:		Vía	Código		120101

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Definición:	Superficie estable, dispuesta para el paso de automotores, vehículos férreos, artefactos de tracción humana, Peatones y animales.
Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de la Vía, Nombre Geográfico de la Vía, Estado de Servicio de la Vía, Tipo de Vía, Número de Carriles, Estado de la Superficie, Acceso a la Vía.
Nombres de Asociaciones del objeto:	La Vía puede tener Punto de Control Vehicular, La Vía puede tener Túneles, La Vía puede tener Pasos a Nivel del Ferrocarril, La Vía puede tener Puentes
Subtipo de:	

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Objeto:		Vía	Código		120101

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Vía	Código único que asignado para su identificación	12010101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico de la Vía	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12010102	String		0	
Estado de Servicio de la Vía	Identifica el estado de uso de la Vía	12010103	String		1	
Tipo de la Vía	Equivale a la clasificación funcional de la vía de INVIAS que las clasifica así: primer orden carreteras nacionales, segundo Orden, carreteras Departamentales, tercer orden carreteras municipales, cuarto orden carreteras rurales.	12010104	Integer		1	
Número de Carriles	Cantidad de áreas de circulación libre de un vehículo.	12010105	String		1	
Estado de la Superficie	Indica el estado en que se encuentra la superficie de la Vía	12010106	String		1	
Acceso a la Vía	Grado de dificultad para acceder a la vía.	12010107	String		1	
Administración de la Vía	Ente territorial encargado de la administración de la vía.	12010108	String		1	

Circulación solo bajo autorización expresa del IGAC- CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Dominio Estado de Servicio de la Vía

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Vía	código	12010103	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento
Sin etiqueta	1201010302	En abandono
Sin etiqueta	1201010303	En construcción

Dominio Tipo de Vía

ATRIBUTO	Tipo de Vía	código	12010104	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1201010401	Primer Orden: Son Aquellas troncales, transversales, y accesos a capitales de Departamento que cumplen la función básica de integración de las principales zonas de producción y consumo del país y de éste con los demás países.
Sin etiqueta	1201010402	Segundo Orden: Aquellas vías que unen las cabeceras Municipales entre si y/o que provienen de una cabecera municipal y conectan con una principal.
Sin etiqueta	1201010403	Tercer Orden: Aquellas vías de acceso que unen las Cabeceras Municipales con las Veredas o unen Veredas entre si. Fuente Ministerio del Transporte
Sin etiqueta	1201010404	Cuarto Orden
Sin etiqueta	1201010405	Quinto Orden
Sin etiqueta	1201010406	Camino de Herradura
Sin etiqueta	1201010407	Sendero
Sin etiqueta	1201010408	Peatonal
Sin etiqueta	1201010409	Ferrocarril
Sin etiqueta	1201010409	Línea del Metro
Sin etiqueta	1201010410	Funicular
Sin etiqueta	1201010411	Cicloruta

Dominio: Número de Carriles

ATRIBUTO	Número de Carriles	código	12010105	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1201010501	Un carril
Sin etiqueta	1201010502	Dos carriles

Copia de información sólo bajo autorización expresa del IGAC - CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Número de Carriles	código	12010105	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201010503	> Dos o más Carriles		

Dominio: Estado de la Superficie

ATRIBUTO	Estado de la Superficie	código	12010106	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201010601	Pavimentada		
Sin etiqueta	1201010602	Sin pavimentar		

Dominio: Acceso a la Vía

ATRIBUTO	Acceso de a la Vía	código	12010107	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201010701	Poca dificultad		
Sin etiqueta	1201010702	Media dificultad		
Sin etiqueta	1201010703	Alta dificultad		

Dominio: Administración de la Vía

ATRIBUTO	Administración de la Vía	código	12010108	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201010801	Nacional		
Sin etiqueta	1201010802	Departamental		
Sin etiqueta	1201010803	Municipal		
Sin etiqueta	1201010804	Privada		
Sin etiqueta	1201010805	Concesión		

Asociaciones

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Objeto:		Vía	Código		120101

Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación Inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol

Documento en discusión
Reproducción sólo bajo autorización

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	12	Transporte			Grupo	1201	Transporte Terrestre		
Objeto:		Vía			Código		120101		
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación Inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol	
La Vía puede tener Puntos de Control Vehicular	En una Vía pueden haber uno o más: peajes, retenes y/o controles de aduana. Puntos de Control Vehicular esta sobre una carretera.	Vía, Peaje	A12010101	0	El Punto de Control Vehicular está en la Vía	1.N			
La Vía puede tener Túneles	La Vía puede atravesar por uno o más túneles.	Vía, Túnel	A12010102	0	El Túnel puede estar en la Vía	1.N.			
La Vía puede tener Pasos a Nivel del Ferrocarril	La Vía puede ser atravesada por uno o más Pasos a nivel del ferrocarril.	Vía, Paso A Nivel	A12010103	0	El Paso a Nivel puede estar en la Vía	1.N.			
La Vía puede tener Puentes	En la carretera puede existir puentes, y el puente se encuentra en la trayectoria de la carretera	Vía, Puente	A12010104		El Puente puede estar en la Vía	1.N			

3.1.2 Objeto: Punto Control Vehicular

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Nombre:		Punto Control Vehicular	Código		120105
Definición:		Construcción destinada al control del transito vehicular por una vía			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación del Punto de Control, Código de Identificación de Departamento, Municipio, Código de Identificación de la Vía, Nombre Geográfico del Punto de Control, Estado de Servicio del Punto de Control, Tipo de Punto de Control Vehicular			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Objeto:		Punto Control Vehicular	Código		120105

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Punto de Control	Código único que asignado para su identificación	12010501	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Departamento_ Municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)	16010301	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Código de Identificación de la Carretera	Código único que asignado para su identificación	12010502	Integer		0	Ver objeto Carretera
Nombre Geográfico del Punto de Control	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12010503	String		0	
Estado de Servicio del Punto de Control	Identifica el estado de uso del Punto de Control.	12010504	String		1	
Tipo de Punto de Control Vehicular	Clase de construcción destinada al control del transito vehicular por una carretera.	12010505	Integer		1	

Dominio: Estado de Servicio del Punto de Control

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Punto de Control	código	12010504	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento		
Sin etiqueta	1201010302	En abandono		
Sin etiqueta	1201010303	En construcción		

Dominio: Tipo de Punto de Control Vehicular

ATRIBUTO	Tipo de Punto de Control Vehicular	código	12010505	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201020501	Peaje		
Sin etiqueta	1201020502	Reten		

Versión sólo para autorización expresa del CIAF
documento en discusión

ATRIBUTO	Tipo de Punto de Control Vehicular	código	12010505	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201020503	Aduana		

3.1.3 Objeto: Paso A Nivel

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Nombre:		Paso A Nivel	Código		120106
Definición:		Sitió donde se intercepta una carretera con una vía férrea a un mismo nivel.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación del Paso a Nivel, Código de Identificación de Vía Férrea, Código de Identificación de la Vía, Nombre Geográfico del Paso a Nivel			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Objeto:		Paso A Nivel	Código		120106

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Paso a Nivel	Código único que asignado para su identificación	12010601	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Vía Férrea	Código único que asignado para su identificación.	12010301	Integer		0	Ver objeto Vía
Código de Identificación de la Carretera	Código único que asignado para su identificación.	12010101	Integer		0	Ver objeto Via

Circulación bajo autorización expresa del IGAC-
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	12	Transporte			Grupo	1201	Transporte Terrestre	
Objeto:		Paso A Nivel			Código		120106	
Nombre		Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida		Tipo de dominio	Valores del Dominio
Nombre Geográfico del Paso a Nivel		Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12010602	String			0	

3.1.4 Objeto: Puente

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Nombre:		Puente	Código		120107
Definición:		Construcción que permite el paso sobre un obstáculo por lo general drenajes, vías vehiculares, ferrocarriles y peatones.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación del Puente, Código de Identificación de Departamento_Municipio, Nombre Geográfico de Puente, Estado de Servicio del Puente, Tipo de Puente, Número de Carriles, Material de Construcción, Código de Identificación de la Vía.			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte			Grupo	1201	Transporte Terrestre	
Objeto:		Puente			Código		120107	
Nombre		Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida		Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Puente		Código único que asignado para su identificación	12010701	Integer			0	Asignado Automáticamente por el sistema

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	12	Transporte		Grupo	1201	Transporte Terrestre
Objeto:		Puente		Código		120107

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)	12010702	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Nombre Geográfico de Puente	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12010703	String		0	
Estado de Servicio del Puente	Identifica el estado de uso del Puente.	12010704	String		1	
Tipo de Puente	Clase de Puente dependiendo del uso que se le haya asignado.	12010705	Integer		1	
Número de Carriles	Cantidad de áreas destinadas al paso de vehículos, peatones o vehículos férreos.	12010706	String		1	
Material de Construcción	Clase de material con el que fue construido el Puente.	12010707	String		1	
Código de Identificación de la Vía	Código único que asignado para su identificación	12010708	Integer		0	Ver Objeto Via

Dominio: Estado de Servicio del Puente

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Puente	código	12010704	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1201070401	En funcionamiento
Sin etiqueta	1201070402	En abandono
Sin etiqueta	1201070403	En construcción

Dominio: Tipo de Puente

ATRIBUTO	Tipo de Puente	código	12010705	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1201070501	Puente Vehicular

Copia sin autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Tipo de Puente		código	12010705	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201070502	Puente Férreo			
Sin etiqueta	1201070503	Puente Peatonal			

Dominio: Número de Carriles

ATRIBUTO	Número de Carriles		código	12010706	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201010601	Un carril			
Sin etiqueta	1201010602	Dos carriles			
Sin etiqueta	1201010603	> Dos o más Carriles			

Dominio: Material de Construcción

ATRIBUTO	Material de Construcción		código	12010707	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201070701	Madera			
Sin etiqueta	1201070702	Hierro			
Sin etiqueta	1201070703	Concreto			
Sin etiqueta	1201070704	Mixto			

3.1.8 Objeto: Terminal de Transporte Terrestre

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Nombre:		Terminal de Transporte Terrestre	Código		120108
Definición:		Construcción acondicionada para el abordaje y descenso de pasajeros y de carga.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Terminal Terrestre, Código de Identificación de Área Urbana, Nombre Geográfico del Terminal Terrestre, Estado de Servicio del Terminal, Tipo de Terminal, Cobertura del Terminal.
Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Objeto:		Terminal	Código		120108

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Terminal Terrestre	Código único que asignado para su identificación	12010801	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Área Urbana	Código único que asignado para su identificación	12010802	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Nombre Geográfico del Terminal Terrestre	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12010803	String		0	
Estado de Servicio del Terminal	Identifica el estado de uso del Terminal.	12010804	String		1	
Tipo de Terminal	Clase de Terminal dependiendo del uso que se le haya asignado.	12010805	Integer		1	
Cobertura del Terminal	Rango de área geográfica que cubre el Terminal.	12010806	String		1	

Dominio: Estado de Servicio del Terminal

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Terminal	código	12010804	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1201010401	En funcionamiento
Sin etiqueta	1201010402	En abandono
Sin etiqueta	1201010403	En construcción

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Dominio: Tipo de Terminal

ATRIBUTO	Tipo de Terminal		código	12010805	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201080501	Terminal de Buses			
Sin etiqueta	1201080502	Estación del Ferrocarril			
Sin etiqueta	1201080503	Estación de Metro			
Sin etiqueta	1201080504	Estación del Funicular			

Dominio: Cobertura del Terminal

ATRIBUTO	Cobertura del Terminal		código	12010806	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201080601	Internacional			
Sin etiqueta	1201080602	Departamental			
Sin etiqueta	1201080603	Regional			
Sin etiqueta	1201080604	Municipal			
Sin etiqueta	1201080605	Urbano			

3.1.9 Objeto: Túnel

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Nombre:		Túnel	Código		120109
Definición:		Paso subterráneo abierto artificialmente para establecer comunicación.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación del Túnel, Código de Identificación de Departamento _ municipio, Nombre Geográfico del Túnel, Estado de Servicio del Túnel, Tipo de Túnel, Número de Carriles del Túnel, Código de Identificación de la Vía			

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC - CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Objeto:		Túnel	Código		120109

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Túnel	Código único que asignado para su identificación	12010901	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Departamento _ municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)	12010902	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Nombre Geográfico del Túnel	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12010903	String		0	
Estado de Servicio del Túnel	Identifica el estado de uso del Túnel.	12010904	String		1	
Tipo de Túnel	Clase de Túnel dependiendo del uso que se le halla asignado.	12010905	Integer		1	
Número de Carriles del Túnel	Cantidad de áreas designadas al tránsito de vehículos férreos o vehiculares.	12010906	String		1	
Código de Identificación de la Vía	Código único que asignado para su identificación	12010907	Integer		0	Ver Objeto Vía

Dominio: Estado de Servicio del Túnel

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Túnel	código	12010904	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1201010401	En funcionamiento
Sin etiqueta	1201010402	En abandono
Sin etiqueta	1201010403	En construcción

Circulación sólo bajo autorización expresa
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Dominio: Tipo de Túnel

ATRIBUTO	Tipo de Túnel		código	12010905	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201090501	Túnel Vehicular			
Sin etiqueta	1201090502	Túnel Férreo			

Dominio: Número de Carriles

ATRIBUTO	Número de Carriles		código	12010906	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201010601	Un carril			
Sin etiqueta	1201010602	Dos carriles			
Sin etiqueta	1201010603	> Dos o más Carriles			

3.1.10 Objeto: Separador

Tema	12	Transporte	Grupo	1201	Transporte Terrestre
Nombre:		Separador	Código		120110
Definición:		Construcción longitudinal construida para separar carriles en una vía.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación del Separador			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Circulación del IGAC - CIAF

Atributos

Tema	12	Transporte			Grupo	1201	Transporte Terrestre
Objeto:		Separador			Código		120110
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Separador	Código único que asignado para su identificación.		12011001	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema

3.2 Grupo: Transporte Aéreo

Tema	12	Transporte	
Nombre	Transporte Aéreo	Código	1202
Definición	Infraestructura que permite prestar el servicio de transporte de carga y pasajeros por vía aérea.		
Nombres de Objetos	Aeropuerto, Helipuerto, Pista de Carreteo y Aterrizaje, Cable Aéreo de Teleférico.		

3.2.1 Objeto: Aeropuerto

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo
Nombre:		Aeropuerto	Código		120201
Definición:		Espacio de terreno incluyendo instalaciones, edificaciones y equipos, destinado total o parcialmente al tránsito de pasajeros, operación de aeronaves y carga.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación de Aeropuerto, Código de Identificación de Departamento _ municipio, Nombre Geográfico de Aeropuerto, Estado de Servicio del Aeropuerto, Tipo de Aeropuerto, Número de Pistas, Clase de uso			
Nombres de Asociaciones del objeto:		El Aeropuerto puede tener Angares, El Aeropuerto tiene pistas			
Subtipo de:					

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo
Objeto:		Aeropuerto	Código		120201

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Aeropuerto	Código único que asignado para su identificación	12020101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Departamento _ municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)	12020102	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Nombre Geográfico de Aeropuerto	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12020103	String		0	
Estado de Servicio del Aeropuerto	Identifica el estado de uso del Aeropuerto.	12020104	String		1	
Tipo de Aeropuerto	Categoría del Aeropuerto.	12020105	Integer		1	
Número de Pistas	Cantidad de áreas destinadas al transito de las aeronaves.	12020106	String		1	
Clase de Uso	Tipo de uso que se le haya designado al Aeropuerto.	12020107	String		1	

Dominio: Estado de Servicio del Aeropuerto

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Aeropuerto	código	12020104	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1201010401	En funcionamiento
Sin etiqueta	1201010402	En abandono
Sin etiqueta	1201010403	En construcción

Dominio: Tipo de Aeropuerto

ATRIBUTO	Tipo de Aeropuerto	código	12020105	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1202010501	Internacional
Sin etiqueta	1202010502	Regional

Circulación sin autorización expresa del IGAC - CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Dominio: Número de Pistas

ATRIBUTO	Número de Pistas	código	12020106	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1202010601	Una
Sin etiqueta	1202010602	Dos
Sin etiqueta	1202010603	Tres
Sin etiqueta	1202010604	Cuatro
Sin etiqueta	1202010605	Cinco

Dominio: Clase de uso

ATRIBUTO	Clase de uso	código	12020107	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1202010701	Privado
Sin etiqueta	1202010702	Oficial
Sin etiqueta	1202010703	Militar

Asociaciones

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo
Objeto:		Aeropuerto	Código		120201

Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación Inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
El Aeropuerto puede tener Hangares	El aeropuerto puede tener construcciones que permiten preparar, guardar o reparar las aeronaves.	Aeropuerto, Hangar	A12020101	0	El Hangar hace parte del Aeropuerto	1.N		
El Aeropuerto puede tener Torre de Control	El aeropuerto tiene torres de control desde las cuales se guía el despeje o aterrizaje de las aeronaves.	Aeropuerto, Torre de Control	A12020102	0	La Torre de Control hace parte del Aeropuerto	1.N.		
El Aeropuerto tiene pistas	El aeropuerto tiene uno o más pistas que permiten el despeje o aterrizaje de las aeronaves.	Aeropuerto, Pista de Carreteo y Aterrizaje	A12020103	0	La Pista hace parte del Aeropuerto	1.N.		

Circulación solo

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

3.2.2 Objeto: Helipuerto

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo
Nombre:		Helipuerto	Código		120202
Definición:		Lugar destinado a la salida y llegada de helicópteros.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación del Helipuerto, Código de Identificación de Departamento_Municipio, Nombre Geográfico de Helipuerto, Estado de Servicio del Helipuerto, Tipo de uso de Helipuerto			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo
Objeto:		Helipuerto	Código		120202

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Helipuerto	Código único que asignado para su identificación	12020201	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Departamento _ municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.(DANE)	12020202	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Nombre Geográfico de Helipuerto	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12020203	String		0	
Estado de Servicio del Helipuerto	Identifica el estado de uso del Helipuerto.	12020204	String		1	

Circulación solo ... Do... en ... IAF

Tema	12	Transporte			Grupo	1202	Transporte Aéreo	
Objeto:		Helipuerto			Código		120202	
Nombre		Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida		Tipo de dominio	Valores del Dominio
Clase de Uso		Tipo de uso que se le halla designado al Helipuerto.	12020205	String			1	

Dominio: Estado de Servicio del Helipuerto

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Helipuerto		código	12020204	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1201010401	En funcionamiento			
Sin etiqueta	1201010402	En abandono			
Sin etiqueta	1201010403	En construcción			

Dominio: Clase de uso

ATRIBUTO	Clase de uso		código	12020205	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1202010501	Privado			
Sin etiqueta	1202010502	Oficial			
Sin etiqueta	1202010503	Militar			

3.2.3 Objeto: Pista de Carreteo y Aterrizaje

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo
Nombre:		Pista de Carreteo y Aterrizaje	Código		120203
Definición:		Superficie de un aeropuerto o sitio adecuado para permitir el despegue y aterrizaje de aeronaves.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de la Pista, Código de Identificación de Aeropuerto, Nombre Geográfico de la Pista, Estado de Servicio de la Pista, Tipo de Superficie, Clase de uso
Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo
Objeto:		Pista de Carreteo y Aterrizaje	Código		120203

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Pista	Código único que asignado para su identificación	12020301	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Aeropuerto	Código único que asignado para su identificación	12020302	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico de la Pista	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12020303	String		0	
Estado de Servicio de la Pista	Identifica el estado de uso de la Pista.	12020304	String		1	
Clase de Uso	Tipo de uso que se le haya designado a la Pista.	12020305	String		1	
Estado de la Superficie	Indica el estado en que se encuentra la superficie de la Pista.	12020306	String		1	

Dominio: Estado de Servicio de la Pista

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Pista	código	12020304	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1201010401	En funcionamiento
Sin etiqueta	1201010402	En abandono
Sin etiqueta	1201010403	En construcción

Circu... bajo autorización ex... Documento en discusi...

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Dominio: Clase de uso

ATRIBUTO	Clase de uso	código	12020305	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1202030501	Privado		
Sin etiqueta	1202030502	Oficial		
Sin etiqueta	1202030503	Militar		

Dominio: Estado de la Superficie

ATRIBUTO	Estado de la Superficie	código	12010106	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201010601	Pavimentada		
Sin etiqueta	1201010602	Sin pavimentar		

3.2.4 Objeto: Cable Aéreo de Teleférico

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo
Nombre:		Cable Aéreo Teleférico	Código		120204
Definición:		Cable aéreo suspendido entre torres por tambores de tensión, que transportar vagonetas o vehículos como teleféricos tarabitas u otros para del teleférico. Fuente C0 25 IGAC 1995, (Modificado)			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación del Cable de Teleférico, Nombre Geográfico del Cable de Teleférico, Estado de Servicio del Cable de Teleférico, Clase de Uso, Clase de Vehículo Teleférico			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Circula

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1202	Transporte Aéreo
Objeto:		Cable Aéreo Teleférico	Código		120204

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Cable de Teleférico	Código único que asignado para su identificación	12020401	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico del Cable de Teleférico	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12020402	String		0	
Estado de Servicio del Cable de Teleférico	Identifica el estado de uso del Cable de Teleférico.	12020403	String		1	
Clase de Uso	Tipo de uso que se le haya designado al Cable de Teleférico.	12020404	String		1	
Clase de Vehículo Teleférico	Tipo de vehículo que utiliza el Cable Teleférico	12020405	String		1	

Dominio: Estado de Servicio del Cable de Teleférico

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Cable de Teleférico	código	12020503	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1202040301	En funcionamiento
Sin etiqueta	1202040302	En abandono
Sin etiqueta	1202040303	En construcción

Dominio: Clase de uso

ATRIBUTO	Clase de uso	código	12020504	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1202040401	Privado
Sin etiqueta	1202040402	Oficial
Sin etiqueta	1202040403	Militar

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Dominio: Clase de Vehículo Teleférico

ATRIBUTO	Clase de Vehículo Teleférico	código	12020405	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1202050401	Teleférico
Sin etiqueta	1202050402	Tarabita

3.3 Grupo: Transporte Fluvial y Marítimo

Tema	12	Transporte		
Nombre	Transporte Fluvial y Marítimo		Código	1203
Definición	Infraestructura que permite prestar el servicio de transporte de carga y pasajeros por vía marítima.			
Nombres de Objetos	Puerto.			

3.3.1 Objeto: Puerto

Tema	12	Transporte	Grupo	1203	Transporte Fluvial y Marítimo
Nombre:	Puerto		Código		120301
Definición:	Lugar de la costa natural o construido, que ofrece a las naves protección contra la tempestad, el oleaje, el hielo y la marea, dispuesto para operaciones de embarque y desembarque de carga y pasajeros.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Puerto, Código de Identificación de Departamento_Municipio, Nombre Geográfico de Puerto, Estado de Servicio del Puerto, Tipo de Servicio				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Circula

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1203	Transporte Fluvial y Marítimo
Objeto:		Puerto	Código		120301

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Puerto	Código único que asignado para su identificación	12030101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Departamento _ municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)	12030102	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Nombre Geográfico de Puerto	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12030103	String		0	
Estado de Servicio del Puerto	Identifica el estado de uso del Puerto.	12030104	String		1	
Tipo de Servicio	o	12030105	String		1	

Dominio: Estado de Servicio del Puerto

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Puerto	código	12030103	

Etiqueta	Código	Definición
sin etiqueta	1203010401	En funcionamiento
Sin etiqueta	1203010402	En abandono
Sin etiqueta	1203010403	En construcción

Dominio: Tipo de Servicio

ATRIBUTO	Tipo de Servicio	código	12030105	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1203010501	Carga
Sin etiqueta	1203010502	Pasajeros

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Tipo de Servicio	código	12030105	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1203010503	Mixto		
Sin etiqueta	1203010504	Especial		
Sin etiqueta	1203010505	Turismo		

3.4 Grupo: Red de Servicio Público

Tema	12	Transporte		
Nombre	Red de Servicio Público		Código	1204
Definición	Infraestructura utilizada para transportar desde su fuente, almacenar y distribuir: líquidos, corriente eléctrica, gases, y señales de información.			
Nombres de Objetos	Tendido de la Red de Servicio Público, Elemento de la Red Servicio Público, Planta de la Red Servicio Público, Antena, Torre, Tubería			

3.4.1 Objeto: Tendido de la Red de Servicio Público

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Nombre:	Tendido de la Red de Servicio Público		Código		120401
Definición:	Elemento que representa las redes que van desde un punto de apoyo a otro. Los puntos de apoyo pueden ser postes, Torres, cajas, cámaras, uniones, hidrates, antenas u otros equipos.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de la Red, Nombre de Geográfico de la Red, Estado de Servicio de la Red, Tipo de la Red, Nombre del Operador.				
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Circula

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Atributos

Tema	12	Transporte		Grupo	1204	Red de Servicio Público
Objeto:		Tendido de la Red de Servicio Público		Código		120401

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Cable	Código único que asignado para su identificación	12040101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre de Geográfico del Cable	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12040102	String		0	
Estado de Servicio de la Red	Identifica el estado de uso del Cable de la Red.	12040103	String		1	
Tipo de Red	Tipo de servicio que se presta con el Cable de la Red.	12040104	Integer		1	
Nombre del Operador	Nombre de la razón social de la compañía que ofrece el servicio	12040105	String		0	

Dominio: Estado de Servicio de la Red

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Red	código	12040103	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1201010301	En funcionamiento
Sin etiqueta	1201010302	En abandono
Sin etiqueta	1201010303	En construcción

Dominio: Tipo de Red

ATRIBUTO	Tipo de Red	código	12040104	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1204010401	Red de Telecomunicaciones
Sin etiqueta	1204010402	Red de Energía
	1204010403	Red de Energía de Alta Tensión
Sin etiqueta	1204010404	Red de Televisión Cable

Circulación bajo autorización expresa del IGAC - Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

3.4.2 Objeto: Elemento de la Red de Servicio Público

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Nombre:		Elemento de la Red de Servicio Público	Código		120402
Definición:		Elementos que sirven de apoyo a los tendidos de las redes de servicios públicos.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código Identificación del Elemento de Red, Código de Identificación de Municipio, Nombre Geográfico del Elemento de Red, Estado de Servicio del Elemento de Red, Tipo de Elemento de Red, Nombre de Empresa Propietaria			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Objeto:		Elemento de la Red Servicio Público	Código		120402

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código Identificación del Elemento de Red	Código único que asignado para su identificación	12040201	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)	12040202	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Nombre Geográfico del Elemento de Red	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12040203	String		0	
Estado de Servicio del Elemento de Red	Identifica el estado de uso del Elemento de la Red de Servicio Público.	12040204	String		1	

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Objeto:		Elemento de la Red Servicio Público	Código		120402

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Tipo de Elemento de Red	Tipo de Elemento de Red utilizado según el servicio prestado.	12040105	Integer		1	
Nombre de Empresa Propietaria	Nombre de la razón social de la compañía a la cual pertenece el Elemento de la Red de Servicio Público.	12040106	String		0	

Dominio: Tipo de Elemento de Red

ATRIBUTO	Tipo de Red	código	12040103	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1204010301	Cámara Telefónica
Sin etiqueta	1204010302	Cámara Alcantarillado
Sin etiqueta	1204010303	Poste de Energía
Sin etiqueta	1204010304	Poste Telefónico
Sin etiqueta	1204010305	Válvula de Gas
Sin etiqueta	1204010306	Válvula Acueducto
Sin etiqueta	1204010307	Hidrante
Sin etiqueta	1204010308	Armario Telefónico
Sin etiqueta		Tapa de Cámara

Dominio: Estado de Servicio del Elemento de Red

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Red	código	12040204	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1204020401	En funcionamiento
Sin etiqueta	1204020402	En abandono
Sin etiqueta	1204020403	En construcción

Circu... de bajo... Docu... sa del IGA

3.4.3 Objeto: Planta de la Red de Servicio Público

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Nombre:		Planta de la Red Servicio Público	Código		120403
Definición:		Representa las áreas de terreno donde funciona la planta, incluye las áreas de oficinas y construcciones destinadas a otros usos.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación de la Planta, Código de Identificación de Municipio, Nombre Geográfico de la Planta, Estado de Servicio de la Planta, Tipo de Planta			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Objeto:		Planta de la Red Servicio Público	Código		120403

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Planta	Código único que asignado para su identificación	12040301	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente. (DANE)	12040302	String		1	Ver Tema Entidad territorial y Unidad Administrativa
Nombre Geográfico de la Planta	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12040303	String		0	
Estado de Servicio de la Planta	Identifica el estado de uso de la Planta.	12040304	String		1	
Tipo de Planta		12040305	Integer		1	

Circulación sólo ba... Doc...

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	12	Transporte			Grupo	1204	Red de Servicio Público	
Objeto:		Planta de la Red Servicio Público			Código		120403	
Nombre		Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida		Tipo de dominio	Valores del Dominio
Nombre de Empresa Operadora		Nombre de la razón social de la compañía que opera de la Planta de la Red de Servicio Público.	12040306	String			0	

Dominio: Estado de Servicio de la Planta

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Planta	código	12040304	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1201010401	En funcionamiento		
Sin etiqueta	1201010402	En abandono		
Sin etiqueta	1201010403	En construcción		

Dominio: Tipo de Planta

ATRIBUTO	Tipo de Planta	código	12040305	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1204010501	Subestación Eléctrica		
Sin etiqueta	1204010502	Central de Energía		
Sin etiqueta	1204010503	Planta de Gas Natural		
Sin etiqueta	1204010504	Planta de Gas Licuado		
Sin etiqueta	1204010505	Central Telefónica		
Sin etiqueta	1204010506	Planta de Tratamiento		

3.4.4 Objeto: Antena

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Nombre:		Antena	Código		120404
Definición:		Conductor metálico que permite emitir y recibir las ondas electromagnéticas.			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de Antena, Estado de Servicio de la Antena, Función de Antena
Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	12	Transporte		Grupo	1204	Red de Servicio Público
Objeto:		Antena		Código		120404

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Antena	Código único que asignado para su identificación	12040401	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Estado de Servicio de la Antena	Identifica el estado de uso de la Antena.	12040402	String		1	
Función de la Antena	Tipo de señal que se recibe o transmite por la antena	12040403	Integer		1	

Dominio: Estado de Servicio de la Antena

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Antena	código	12040402	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1204040201	En funcionamiento
Sin etiqueta	1204040202	En abandono
Sin etiqueta	1204040203	En construcción

Dominio: Función de Antena

ATRIBUTO	Tipo de Antena	código	12040403	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1204040301	Radio

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Tipo de Antena	código	12040403	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1204040302	Teléfono
Sin etiqueta	1204040303	Radar
Sin etiqueta	1204040304	Televisión

3.4.5 Objeto: Torre

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Nombre:		Torre	Código		120405
Definición:		Construcción prefabricada o de cualquier otro material que se caracteriza por ser mucho más alta que ancha, se utiliza como punto de apoyo de la conexión de redes eléctricas, para el control y observación del tráfico aéreo en un aeropuerto, o sirve de señal nocturna para aviadores y marinos por tener una luz en su parte superior como es el caso del faro. Fuente CO 25 1995.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación de la Torre, Nombre Geográfico de Torre, Tipo de Torre, Estado de Servicio de la Torre.			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Objeto:		Torre	Código		120405

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Torre	Código único que asignado para su identificación	12040501	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema

Circulación Libre Documento IGAC

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Objeto:		Torre	Código		120405

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Nombre Geográfico de Torre de Control	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12040502	String		0	
Tipo de Torre		12040503	Integer		1	
Estado de Servicio de la Torre.	Estado de Servicio de la Torre.	12040504				
Nombre de Empresa Operadora	Nombre de la razón social de la compañía que opera la Torre.	12040505	String		0	

Dominio: Tipo de Torre

ATRIBUTO	Tipo de Torre	código	12040503	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1204050301	Energía
Sin etiqueta	1204050302	Telecomunicaciones
Sin etiqueta	1204050303	Faro
Sin etiqueta	1204050304	Control Aéreo

Dominio: Estado de Servicio de la Torre

ATRIBUTO	Estado de Servicio de la Torre	código	12040504	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1204050401	En funcionamiento
Sin etiqueta	1204050402	En abandono
Sin etiqueta	1204050403	En construcción

Circulación ... expresa del IGA... sión

3.4.6 Objeto: Tubería

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Nombre:		Tubería	Código		120406
Definición:		Tuberías utilizadas para transportar líquidos o gases, se encuentran sobre la superficie de la tierra o enterradas a muy baja profundidad.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación de la Tubería, Estado de Servicio de la Tubería, Nombre de Geográfico de la Tubería , Elemento Transportado, Nombre de la Empresa Operadora.			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	12	Transporte	Grupo	1204	Red de Servicio Público
Objeto:		Tubería	Código		120406

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Tubería	Código único que asignado para su identificación	12040601	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Estado de Servicio de la Tubería	Identifica el estado de uso de la Tubería	12040602	String		1	
Nombre de Geográfico de la Tubería	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	12040603	String		0	
Elemento Transportado	Clase de elemento transportado por la Tubería	12040604	String		1	
Nombre de la Empresa Operadora	Nombre de la razón social de la compañía que opera la Tubería	12040605	String		0	

Circulación sólo b... Doc...

Dominio: Estado de Servicio de la Tubería

ATRIBUTO	Estado de Servicio del Poliducto	código	12040602	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1204060201	En funcionamiento
Sin etiqueta	1204060202	En abandono
Sin etiqueta	1204060203	En construcción

Dominio: Elemento Transportado

ATRIBUTO	Tipo de Tendido	código	12040604	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1204060401	Gas
Sin etiqueta	1204060402	Petróleo
Sin etiqueta	1204060403	Gasolina
Sin etiqueta	1204060404	Agua

4 TEMA: RECURSO NATURAL Y AMBIENTE NATURAL

Nombre	Recurso Natural y Ambiente Natural	Código	13
Definición	Recursos producidos por procesos naturales de la Tierra, Incluyen la extensión actual de la superficie sólida de la superficie de la tierra, los nutrientes y minerales en las porciones sólida y profunda de la corteza telúrica, las plantas y animales silvestres y domésticos (biodiversidad), el agua, el aire y los procesos naturales. Fuente Ecología y Medio Ambiente G Tyler Miller, Jr, México El ambiente natural es la relación sociedad-naturaleza, que incluye el medio concreto construido por el hombre (Bienes de capital), a partir de recursos naturales utilizados para distribuir bienes económicos y servicios adquiridos por los consumidores.		
Nombres de grupos	**Cobertura y Uso, Geomorfología, Edafología**, Climatología, Amenaza, , Ecología, Flora y Fauna, Geofísica, Geología, Geoquímica, Hidrología		

4.1 Grupo: Cobertura y Uso

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural		
Nombre		Cobertura y Uso	Código	1301

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural		
Nombre		Cobertura y Uso	Código	1301
Definición		Se entiende por cobertura el conjunto de elementos bióticos vegetales y abióticos, que se asocian homogéneamente o no, y que cubren un área determinada. Las coberturas vegetales son Naturales, Seminaturales y Culturales. Las naturales correspondientes a las vegetaciones naturales, es decir, donde no ha habido actividades antropogénicas sobre ellas, y las seminaturales y culturales donde la actividad humana ha tenido diferentes grados de intervención.		
Nombres de Objetos		Cobertura de la Tierra, Uso del Suelo, Unidad Cartográfica de Cobertura Vegetal, Parcela de Muestreo,		

4.1.1 Objeto: Cobertura de la Tierra

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1301	Cobertura y Uso
Nombre:		Cobertura de la Tierra	Código		130101
Definición:		Conjunto de objetos o elementos vegetales cartográficos identificados durante el proceso fotogramétrico y que aparecen en los mapas básicos topográficos (Definición Grupo Interno Vegetación. Inédito, 1997).			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación de la Cobertura de la Tierra, Símbolo(Etiqueta),Tipo de Cobertura, Subtipos, Código del Levantamiento			
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural		Grupo	1303	Cobertura y Uso	
Objeto:		Cobertura de la Tierra		Código		130301	
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la cobertura de la Tierra	Código único que se asigna para su identificación		13010101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Objeto:		Cobertura de la Tierra	Código		130301

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Símbolo (Etiqueta)		13010102	String		0	
Tipo de Cobertura de la Tierra	Se refiere a los tipos de cobertura vegetal : árbol, arbusto, cerca viva, grupo de árboles, grupo de arbustos, bosque, matorral, manglar, zona verde, cultivo, arbustal y herbazal	13010104	String		1	
Subtipos	Se refiere a los Subtipos de los Tipos de cobertura: matorral, bosque y herbazal	13010104				
Código de Levantamiento		13010105	String		0	

Dominio Tipo de Cobertura de la Tierra

ATRIBUTO	Tipo de Cobertura	Código	13010104	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1301010401	Árbol: Elemento leñoso perenne con un tallo principal, que soporta una copa más o menos definida y con una altura de más de 5 metros.
Sin etiqueta	1301010402	Arbusto: Elemento leñoso, ramificado desde la base, menor de 5 metros de altura.
Sin etiqueta	1301010403	Cerca Viva: Conjunto de vegetación alineada que forma un corredor, utilizado, principalmente, como divisoria de predios. Fuente Instituto Geográfico "Agustín Codazzi".Oficina CIAF, inédito ITC Lectures N° 9. Netherlands, 1989, Modificado
Sin etiqueta	1301010404	Grupo de Árboles: Agrupación de elementos leñosos perennes con un tallo principal, que soporta una copa más o menos definida y con una altura de más de 5 metros.
Sin etiqueta	1301010405	Grupo de Arbustos: Agrupación de elementos leñosos, ramificados desde la base, menor de 5 metros de altura.
Sin etiqueta	1301010406	Zona Verde: Espacio urbano y/o suburbano ocupado por diferentes especies vegetales.
Sin etiqueta	1301010407	Cultivo: Vegetación sistemáticamente plantada.
Sin etiqueta	1301010408	Matorral: Formación vegetal compuesta de maleza, matas y vegetación leñosa muy desarrollada y de poca altura. Fuente CO-25 1995
Sin etiqueta	1301010409	Manglar: Ecosistema costanero, el cual está constituido por agrupaciones de árboles que pueden tolerar concentraciones altas de sal y sobrevivir en terrenos anegados. Fuente: Departamento de Recursos Naturales y Ambientales, Puerto Rico

ción expresa del IGA
discusión

ATRIBUTO	Tipo de Cobertura	Código	13010104	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1301010410	Bosque: Comunidad vegetal dominada por elementos típicamente arbóreos, formando, por lo menos, un estrato de copas (dosel) más o menos continuo, generalmente de más de 5 metros de altura.
Sin etiqueta	1301010411	Arbustal: Comunidad vegetal dominada por elementos leñosos, ramificados desde la base de menos de 5 metros de altura y con dosel irregular.
Sin etiqueta	1301010412	Herbazal: Comunidad vegetal constituida principalmente por plantas herbáceas que forman un estrato ecológicamente dominante a pesar de la eventual presencia de elementos leñosos.
Sin etiqueta	1301010413	Zonas Urbanizadas:
Sin etiqueta	1301010414	Zonas Industriales o Comerciales y Redes de Comunicación:
Sin etiqueta	1301010415	Zonas de Extracción Minera y Escombreras:
Sin etiqueta	1301010416	Zonas Verdes Artificializadas, no Agrícolas:
Sin etiqueta	1301010417	Cultivos Anuales o Transitorios: Áreas ocupadas con cultivos cuyo ciclo vegetativo dura un año o menos, llegando incluso a ser de unos pocos meses; tienen como característica fundamental, que después de la cosecha es necesario volver a sembrar o plantar para seguir produciendo.
Sin etiqueta	1301010418	Cultivos Permanentes: Tierras dedicadas a cultivos cuyo ciclo vegetativo es mayor a un año, produciendo varias cosechas sin necesidad de volverse a plantar, se incluyen en esta categoría los herbáceos: caña de azúcar, caña panelera, plátano y banano; arbustivos: café y cacao; arbóreos: palma de aceite y árboles frutales.
Sin etiqueta	1301010419	Pastos: Tierras cubiertas con hierba densa de composición florística dominada principalmente por gramíneas cultivadas, dedicadas principalmente a potreros permanentes por un periodo de dos o más años. Algunas de las categorías definidas pueden presentar anegamientos temporales o permanentes en zonas bajas o en depresiones.
Sin etiqueta	1301010420	Áreas Agrícolas Heterogéneas: Son aquellas áreas que presentan heterogeneidad en la cobertura ya sea por el tamaño reducido de los predios, por condiciones locales de clima o de suelos que hacen difícil la separación de unidades cartográficas homogéneas.
Sin etiqueta	1301010421	Cuerpos de Agua:
Sin etiqueta	1301010422	Áreas Húmedas Continentales:
Sin etiqueta	1301010423	Áreas Húmedas Costeras:
Sin etiqueta	1301010424	Aguas Continentales:
Sin etiqueta	1301010425	Aguas Marítimas:

Dominio Subtipo de Matorral

ATRIBUTO	Subtipo de Matorral	código	12010104	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta		Matorral mayormente sempervirente
Sin etiqueta		Matorral mayormente deciduo

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Subtipo de Matorral		código	12010104	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta		Matorral claro extremadamente xeromórfico			
Sin etiqueta		Matorral enano mayormente sempervirente			
Sin etiqueta		Matorral enano mayormente deciduo			
Sin etiqueta		Matorral claro enano extremadamente xeromórfico			
Sin etiqueta		Matorral tundra de arbustos enanos líquenes y musgos			
Sin etiqueta		Matorral formación de pantano turboso de musgos con arbustos enanos			

Dominio Subtipo de Bosque

ATRIBUTO	Subtipo de Bosque		código	12010104	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta		Bosque denso mayormente superviviente			
Sin etiqueta		Bosque denso mayormente deciduo			
Sin etiqueta		Bosque denso extremadamente xeromórfico			
Sin etiqueta		Bosque claro mayormente superviviente			
		Bosque claro mayormente deciduo			
		Bosque claro extremadamente xeromórfico			

Dominio Subtipo de Herbazal

ATRIBUTO	Subtipo de Herbazal		código	12010104	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta		Herbácea graminoide alta			
Sin etiqueta		Herbácea graminoide de altura intermedia			
Sin etiqueta		Herbácea graminoide baja			
Sin etiqueta		Herbácea vegetación forbios			

Circulac

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

4.1.2 Objeto: Uso del Suelo

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1302	Cobertura y Uso
Nombre:		Uso del Suelo	Código		130201
Definición:		*Pendiente definición subdirección de Agrología*			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Símbolo Unidad Cartográfica de Uso del Suelo, Gran Grupo de Uso, Grupo de Uso Actual, Subgrupo de Uso, Tipo de Uso, Fecha de Levantamiento			
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1302	Cobertura y Uso
Objeto:		Uso del Suelo	Código		1303

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Símbolo Unidad Cartográfica de Uso del Suelo	Conjunto de letras y/o números que identifica a una delineación.	13020101	String		0	
Gran Grupo de Uso	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13020102	String		1	
Grupo de Uso Actual	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13020103	String		1	
Subgrupo de Uso	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13020104	String		1	
Tipo de Uso	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13020105	String		1	

Circulación sólo para

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1302	Cobertura y Uso	
Objeto:		Uso del Suelo			Código		1303	
Nombre		Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida		Tipo de dominio	Valores del Dominio
Fecha de Levantamiento		*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13020106	Date			0	

Dominio: Gran Grupo de Uso

ATRIBUTO	Gran Grupo de Uso		código	13020102	
Etiqueta	Código	Definición			
		Pendiente definición subdirección de Agrología			
		Pendiente definición subdirección de Agrología			
		Pendiente definición subdirección de Agrología			
		Pendiente definición subdirección de Agrología			

Dominio: Grupo de Uso Actual

ATRIBUTO	Grupo de Uso Actual		código	13020103	
Etiqueta	Código	Definición			
		Pendiente definición subdirección de Agrología			
		Pendiente definición subdirección de Agrología			
		Pendiente definición subdirección de Agrología			
		Pendiente definición subdirección de Agrología			

Dominio: Subgrupo de Uso

ATRIBUTO	Subgrupo de Uso		código	13020104	
Etiqueta	Código	Definición			
		Pendiente definición subdirección de Agrología			
		Pendiente definición subdirección de Agrología			
		Pendiente definición subdirección de Agrología			
		Pendiente definición subdirección de Agrología			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Dominio: Tipo de Uso

ATRIBUTO	Tipo de Uso	Código	13020105	

Etiqueta	Código	Definición
111	1302010501	Tejido Urbano: Son espacios estructurados por edificios, construcciones y las vías de comunicación que pueden estar pavimentadas o no.
121	1302010502	Zonas Industriales o Comerciales: Las superficies clasificadas bajo esta categoría representan todos los complejos industriales o comerciales, incluidos los caminos de acceso, las plantas y los parqueaderos entre otros.
122	1302010503	Vías: Superficies estables, dispuestas para el paso de automotores, vehículos férreos y artefactos de tracción humana, Peatones y animales.
123	1302010504	Zonas Portuarias: Comprende las infraestructuras portuarias estricto sensu (muelles, cobertizos, almacenes).
124	1302010505	Aeropuertos: Las pistas de aterrizaje artificiales y rodeadas de superficies cubiertas de hierba se distinguen claramente sobre la imagen de satélite.
125	1302010506	Obras Hidráulicas: Superficies que corresponden a construcciones consolidadas de carácter permanente destinadas a instalaciones hidráulicas, tales como bocatomas de acueductos, presas, plantas de tratamiento de agua, incluyendo las zonas de parque o almacenamiento asociadas a la construcción principal.
131	1302010507	Zonas de Extracción Minera: Las canteras se reconocen fácilmente sobre las imágenes de satélite, debido al contraste con su entorno.
132	1302010508	Zonas de desecho: Sitio donde se depositan la masa heterogénea de los desechos de la comunidad urbana. Fuente Gestión de Residuos Sólidos, George Tchobanoglous y Otros
141	1302010509	Zonas Verdes Urbanas: Zonas de vegetación dentro del tejido urbano, incluyendo los parques urbanos. El contenido de esta clase es muy variado: parques públicos, zonas verdes privadas... Los mapas topográficos y las fotografías aéreas se pueden consultar para la identificación y la delimitación de estas superficies.
142	1302010510	Instalaciones Recreativas: Infraestructuras de terrenos de camping, terrenos de deporte, parques de atracción, terrenos de golf, hipódromos, parques cementerio, etc., incluso los parques acondicionados no incluidos en el tejido urbano.
211	1302010511	Otros Cultivos Anuales o Transitorios: Tierras ocupadas por cultivos anuales o transitorios no incluidos en los ítems 2.1.2 a 2.1.4.
212	1302010512	Algodón
213	1302010513	Arroz
214	1302010514	Papa
221	1302010515	Otros Cultivos Permanentes: Tierras ocupadas por cultivos permanentes no incluidos en los ítems 2.2.2 a 2.2.11.
222	1302010516	Caña de Azúcar
223	1302010517	Caña Panelera
224	1302010518	Plátano y Banano
225	1302010519	Café
226	1302010520	Cacao
227	1302010521	Palma de Aceite

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Tipo de Uso	Código	13020105	
Etiqueta	Código	Definición		
228	1302010522	Frutales:		
229	1302010523	Cultivos Confinados		
231	1302010524	Pastos Limpios		
232	1302010525	Pastos Arbolados: Tierras cubiertas con pastos que comprenden potreros en los cuales se aprecian de manera dispersa árboles con alturas superiores a 5 m cuya cobertura no excede del 30%.		
233	1302010526	Pastos Enmalezados o Enrastrojados: Tierras con pastos que debido a las escasas prácticas de manejo o abandono son invadidas por malezas y rastrojos. La altura de este estrato es menor de 1,5 m.		
241	1302010527	Mosaico de Cultivos: Tierras ocupadas con cultivos anuales o transitorios o permanentes, en los cuales el tamaño de las parcelas es muy pequeño (inferior a 25 ha) y el patrón de distribución de los lotes es demasiado intrincado para representarlos cartográficamente de manera individual.		
242	1302010528	Mosaico de Pastos Y Cultivos: Tierras ocupadas por pastos y cultivos en los cuales el patrón de distribución de los lotes es demasiado intrincado para representarlo individualmente.		
243	1302010529	**Mosaico de Cultivos, Pastos y Espacios Naturales:** Superficies ocupadas principalmente por cultivos y pastos en combinación con espacios naturales importantes. En esta unidad, el patrón de distribución de las zonas de cultivos, pastos y espacios naturales de 25 hectáreas o más no puede ser representado individualmente. Las áreas de cultivos y pastos ocupan entre el 25 % y el 75 % de la superficie total de la unidad.		
312	1302010530	**Bosque Natural Fragmentado:** Es aquel que ha sido intervenido pero mantiene su característica de bosque natural, con transformaciones completas de la cobertura en su interior, originando manchas de otras coberturas como pasto, cultivos y/o rastrojos que ocupan áreas no mayores al 30% de la unidad.		
315	1302010531	Bosque Plantado: Corresponde al tipo de vegetación arbórea que ha sido realizada por el hombre con fines de manejo forestal de carácter protector o productor.		
3211	1302010532	**Pastos Naturales:** Formación herbácea natural de tipo climácico diferentes de las sabanas. En esta cobertura se incluirían los pajonales y otros tipos de vegetación herbácea natural en zonas andinas.		
3212	1302010533	**Sabanas Herbáceas:** Esta unidad está caracterizada por cobertura de herbáceas, donde las gramíneas son dominantes.		
3213	1302010534	**Sabanas Arbustivas y/o Arboladas:** Este tipo de cobertura está caracterizada por presentar arbustos aislados, hasta árboles, con dosel abierto y sotobosque, en medio de una matriz de gramíneas.		
322	1302010535	**Arbustos y Matorrales:** Corresponde a aquellas unidades de vegetación natural de porte bajo en zonas abandonadas, producto de actividades antrópicas, constituyendo un estado sucesional temprano, caracterizado por cubiertas vegetales donde sus copas pueden estar juntas o esparcidas entre sí. Este estrato posee una altura comprendida entre 1,5 y 8 m.		
324	1302010536	**Vegetación de Páramo y Subparamo:** Esta unidad se caracteriza por presentar una cobertura vegetal de bajo porte con una vegetación graminoide entremezclada con frailejones y otras especies. En esta unidad se incluyen las tres franjas diferenciadas altitudinalmente como: subpáramo, páramo y superpáramo.		
331	1302010537	**Playas, Arenales y Dunas:** Son áreas desprovistas de vegetación constituidas básicamente por suelos arenosos que conforman playas, dunas, bancos de arena de los ríos y las superficies conformadas por arenas, limos o guijarros en los		

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Tipo de Uso	Código	13020105	
Etiqueta	Código	Definición		
		medios litoral y continental		
332	1302010538	**Afloramientos Rocosos:** Son terrenos conformados por roca expuesta en superficie debido a la acción de los procesos naturales.		
333	1302010539	**Tierras Desnudadas o Degradadas:** Corresponde a superficies sin o con poca cobertura vegetal, fruto de los procesos de erosión y/o degradación extrema.		
335	1302010540	**Zonas Nivales o Glaciares:** Unidad que identifica áreas con hielo y nieve, resultado de las grandes glaciaciones producidas en el planeta.		
411	1302010541	**Zonas Pantanosas:** Los pantanos son zonas desprovistas de árboles en las que la capa freática está al mismo nivel que el suelo, o justo por encima o por debajo de él. Bajo esta definición se deben clasificar los pantanos colindantes con lagunas y ubicados cerca de ríos que se vierten en ellas.		
421	1302010542	Marismas Costeras: Son tierras bajas con vegetación, ubicadas por encima del nivel de pleamar y susceptibles de ser inundadas por las aguas del mar. Se encuentran colonizadas por plantas halófilas[1]. Figuran en esta clase los pantanos de estuario que reciben aguas dulces o salobres, pero cubiertos de vegetación.		
422	1302010543	Salinas: Las salinas corresponden a partes de marismas puestas en explotación para la producción de sal por evaporación, es decir, las salinas son establecimientos o espacios donde se beneficia la sal de las aguas del mar cuando se ha evaporado el agua.		
423	1302010544	Zonas Intermareales: Las zonas intermareales se encuentran constituidas por cieno2, arena o rocas, que generalmente se encuentran sin vegetación, y comprendidas entre los niveles de pleamar y bajamar. En Colombia se pueden encontrar de dos tipos, constituyendo así, el cuarto nivel de esta categoría.		
4231	1302010545	Rocosas:		
4232	1302010546	Arenosas:		
511	1302010547	Ríos: Los cursos de agua naturales que sirven de vía de salida de las aguas. Ancho mínimo que tomar en cuenta: 50 m. El ancho mínimo se debe considerar de tal modo que no se provoquen demasiadas discontinuidades (interrupciones) en los elementos lineales de un paisaje.		
512	1302010548	Lagunas, Lagos y Ciénagas: Superficies o depósitos de agua abiertos o cerrados, cuya profundidad es mayor a 10 metros. Las islas en los estanques así como sobre los cursos y las vías de agua se deben aislar si superan el umbral de 25 ha. Esta regla vale también para el medio marítimo.		
513	1302010549	Canales: Cauce artificial abierto que contiene agua en movimiento de forma permanente que puede enlazar dos masas de agua. Ancho mínimo que tomar en cuenta: 50 m. El ancho mínimo se debe considerar de tal modo que no se provoquen demasiadas discontinuidades (interrupciones) en los elementos lineales de un paisaje. La diferencia con 5.1.1 está en la forma recta que suele presentar debido a su origen artificial.		
514	1302010550	Embalses y Cuerpos de Agua Artificiales: Superficies de agua, artificiales creados por el hombre para almacenar agua usualmente con el propósito de generación de electricidad, aunque también para prestar otros servicios tales como control		

[1] Se dice de las plantas que viven en terrenos donde abundan las sales.
[2] Lodo blando que forma depósitos en ríos, y sobre todo en lagunas o en sitios bajos y húmedos.

Circula

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Tipo de Uso	Código	13020105	
Etiqueta	Código	Definición		
		de caudales, inundaciones, abastecimiento de agua, riego y con fines turísticos. Se clasifican igualmente en esta rúbrica las láminas de agua de embalses en periodo de vaciado sobre las imágenes analizadas (estado excepcional). Las islas en los estanques así como sobre los cursos y las vías de agua se deben aislar si superan el umbral de 25 ha.		
521	1302010551	Lagunas Costeras: Superficies de agua salada o salobre, separadas del mar por tierras sobresalientes u otras topografías similares. Se pueden poner en comunicación estas superficies en agua con el mar en ciertos lugares puntuales sea de modo permanente, sea de modo periódico en ciertos momentos del año. Se clasifican las lagunas en la categoría de las superficies terrestres. Por convención y con el fin de disponer en cualquier lugar de una línea de costa que separe la zona terrestre de la zona marítima, siempre se indicará sobre la interpretación un cordón litoral que separa la laguna del mar. Las lagunas de estuarios pertenecen a esta clase.		
522	1302010552	Estuarios: Parte terminal en la desembocadura de los ríos, que sufren la influencia de las aguas marinas. No hay que interpretar la definición de la rúbrica 5.2.2 como la búsqueda del límite de separación de las aguas dulces con las aguas marinas en periodo de bajamar, lo que es imposible con el examen de una única imagen, grabada a una hora de marea cualquiera (aunque la búsqueda de un tal límite es coherente y complementaria de la definición de las zonas intermareales). Los estuarios son comúnmente incorporados en la zona terrestre. El límite de las aguas continentales y de las aguas del estuario (subida de las aguas marinas) se debe fijar, caso por caso, para cada río en función de los mapas existentes.		
523	1302010553	Mares y Océanos: Cuerpos de agua salada que bordean la zona litoral y que se extiende a partir de la línea de costa en período de bajamar.		
524	1302010554	Arrecifes Coralinos: Son ecosistemas marinos compuestos por colonias de organismos que en su conjunto parecen rocas, que están conformadas principalmente por ciertos invertebrados marinos que al agregarse forman estructuras duras firmemente consolidadas en el lecho marino, con formas de plantas y de otras figuras caprichosas, características de las aguas tropicales claras de salinidades altas y pobres en nutrientes.		
525	1302010555	Estanques Piscícolas: Cuerpos de agua destinados al cultivo de camarones y otras especies. Se ubican generalmente en las regiones adyacentes al mar. Son de forma regular, cuadrados o rectangulares, siempre llenos de agua.		

4.2 Grupo: Geomorfología

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural		
Nombre		Geomorfología	Código	1302
Definición		Morfología de la superficie de la tierra		
Nombres de Objetos		Unidad Cartográfica Geomorfológico, Banco De Roca, Línea Costera		

4.2.1 Objeto Unidad Cartográfica Geomorfológica

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1302	Geomorfología
Nombre:		Unidad Cartográfica Geomorfológica	Código		130201

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Definición:	Conjunto de todas las delineaciones que identifican la morfología de la superficie terrestre con características similares.
Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Código de Unidad Geomorfológico, Símbolo de Unidad Geomorfológica, Geoestructura, Ambiente Morfogenético, Fase del Ambiente Morfogenético, Paisaje, Tipo de Relieve, Forma del Terreno
Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1308	Geomorfología
Objeto:		Unidad Cartográfica Geomorfológica	Código		130801

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Unidad Geomorfológica	Identificación única de la unidad Geomorfológica	13020101	Integer		0	
Símbolo de Unidad Geomofológica	Rotulo de Identificación alfanumérica de la unidad.	13020102	String		0	
Geoestructura	Estructura geológica a escala global y/o regional, de origen tectónico desarrollado sobre la superficie terrestre.[3]	13020103	String		1	
Ambiente Morfogenético	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13020104	String		1	
Fase del Ambiente Morfogenético	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13020105	String		1	

Circulación sólo bajo auto... Documento ... expresión

[3] http://www.igac.gov.co:8080/igac_web/contenidos/glosario.jsp?letra=G

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1308	Geomorfología
Objeto:		Unidad Cartográfica Geomorfológica	Código		130801

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Paisaje	Porción del espacio constituida por una repetición de tipos de relieve similares o por una asociación de tipos de relieve diferentes.	13021410	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Tipo de Relieve	Unidad espacial que corresponde a un elemento del paisaje constituido a su vez por una asociación de formas del terreno. Fuente: Zinck. Physiography and soils, 1989.	13021411	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Forma del Terreno	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13020106	String		1	

Dominio: Geoestructura

ATRIBUTO	Geoestructura	código	13020103	

Etiqueta	Código	Definición
	1302010301	Cordillera, Erógeno
	1302010302	Megacuenca de sedimentación
	1302010303	Cratón, escudo

Dominio: Ambiente Morfogenético

ATRIBUTO	Ambiente Morfogenético	código	13020104	

Etiqueta	Código	Definición
	1302010401	Estructural
	1302010402	Denudacional
	1302010403	Deposicional

Dominio: Fase del Ambiente Morfogenético

ATRIBUTO	Fase del Ambiente Morfogenético	código	13080105	

Etiqueta	Código	Definición

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Fase del Ambiente Morfogenético	código	13080105	

Etiqueta	Código	Definición
	1302010501	Aluvial
	1302010502	Coluvial
	1302010503	Diluvial
	1302010504	Disolucional
	1302010505	Eólica
	1302010506	Fallada o dislocada
	1302010507	Fluvio-gravitacional
	1302010508	Glaciarica
	1302010509	Lacustre
	1302010510	Marino
	1302010511	Mixtos
	1302010512	Plegada
	1302010513	Residual
	1302010514	Volcánica

Dominio: Forma del Terreno

ATRIBUTO	Forma del Terreno	código	13080106	

Etiqueta	Código	Definición
	1302010601	Albardón de difluente
	1302010602	Albardón mayor, dique natural
	1302010603	Arrecife barrera
	1302010604	Arrecife marginal
	1302010605	Atolón
	1302010606	Banco
	1302010607	Barchan, barján, duna migratoria
	1302010608	Barra de playa, cordón costero
	1302010609	Barranco
	1302010610	Brazo deltáico
	1302010611	Caldera

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Forma del Terreno	código	13080106	

Etiqueta	Código	Definición
	1302010612	Camellones de solifluxión, escarceos
	1302010613	Campo de bloques erráticos
	1302010614	Canales de marea
	1302010615	Cárcava aislada, ravine
	1302010616	Cárcava activa
	1302010617	Cima, cumbre
	1302010618	Cordón, flecha, espigón
	1302010619	Cráter
	1302010620	Cubeta de decantación, basín
	1302010621	Cubeta, hoyo de deflación
	1302010622	Depresión de sofusión
	1302010623	Dolina
	1302010624	Duna en estrella
	1302010625	Duna longitudinal
	1302010626	Duna parabólica
	1302010627	Duna transversal
	1302010628	Hombrera
	1302010629	Hombro, ladera superior
	1302010630	Ladera media
	1302010631	Ladera inferior, falda
	1302010632	Ladazal litoral
	1302010633	Marísma, albufera
	1302010634	Meandro abandonado colmatado
	1302010635	Meandro abandonado inundado
	13022010636	Morrena lateral
	1302010637	Morena latero-terminal
	1302010638	Morena de retroceso
	1302010639	Morena terminal, arco morrénico
	1302010640	Napa o manto de desborde

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Forma del Terreno	código	13080106	

Etiqueta	Código	Definición
	1302010641	Napa o manto de explayamineto
	1302010642	Olla glaciarica, ombligo
	1302010643	Orillares actuales
	1302010644	Orillares subactuales
	1302010645	Orillares, barras de meandro
	1302010646	Plano deltáico
	1302010647	Plano abanico-terraza
	1302010648	Plano de terraza
	1302010649	Plataforma de arrecife
	1302010650	Playa
	1302010651	Resalto, rellano
	1302010652	Talud de abanico - terraza
	1302010653	Talud de terraza
	1302010654	Umbral
	1302010655	Uvala
	1302010656	Valle ciego
	1302010657	Vega
	1302010658	Vega alta, sobrevega
	1302010659	Vega baja, playones-islotes
	1302010630	Yardangs
	1302010661	Zarules, tatucos

4.2.2 Objeto: Banco de Roca

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1302	Geomorfología
Nombre:		Banco de Roca	Código		130204
Definición:		Formación rocosa superficial o sumergido. Fuente C025-IGAC,1995.			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Banco de Roca, Nombre Geográfico del Banco de Roca
Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1308	Geomorfología
Objeto:		Banco de Roca	Código		130804

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Banco de Roca	Código único que se asigna para su identificación	13020401	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico del Banco de Roca	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	13020402	String		0	

Circulación sólo bajo autoriza... Documento en ...resa d...

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

4.2.3 Objeto: Línea Costera

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1302	Geomorfología
Nombre:		Línea Costera	Código		130205
Definición:		Línea de contacto entre la tierra firme y el agua del mar. Fuente C025-IGAC, 1995.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación de la Línea Costera, Nombre Geográfico de la Línea Costera			
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1308	Geomorfología
Objeto:		Línea Costera	Código		130805

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Línea Costera	Código único que se asigna para su identificación	13020501	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico de la Línea Costera	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	13020502	String		0	

Circulación sólo

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

4.3 Grupo: Edafología

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural		
Nombre		Edafología	Código	1303
Definición		Cuerpo natural compuesto de sólidos (material mineral y orgánico), líquido y gases, que ocurre sobre la superficie de la tierra, ocupa un espacio y está caracterizado por una o ambos de lo siguiente: horizontes, o capas, diferenciadas del material de origen como resultado de adiciones, pérdidas, transferencias y transformaciones de energía y materia o la capacidad para soportar las raíces de las plantas en medio ambiente natural.		
Nombres de Objetos		Unidad Cartográfica de Suelo, Perfil Suelo, Prueba de Infiltración, Prueba Conductividad Hidráulica, Pozo de Observación Nivel Freático, Unidad Homogénea de Tierra para Catastro, Unidad de Tierra por Aptitud de Uso, Unidad de Tierra con Fines de Riego, Unidad de Tierra por Capacidad de Fertilidad, Unidad de Tierra por Zonificación Agro Ecológica, Unidad de Tierra Afectada por Sales, Unidad de Tierra por Capacidad de Uso, Unidad de Tierra por Zonificación Biofísica, Unidad de Tierra Afectada por Erosión		

4.3.1 Objeto: Unidad Cartográfica de Suelo

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Nombre:		Unidad Cartográfica de Suelo	Código		130301
Definición:		Conjunto de todas las delineaciones de suelos que tienen la misma etiqueta y están constituidas por un taxón, una taxa y/o un área miscelánea. Cada área separada en el mapa se llama delineación. Fuente: Wambeke,1986. Criterios para el uso de la taxonomía de suelos en la denominación de unidades cartográficas			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Número de Unidad Cartográfica de Suelos, Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos, Provincia de Humedad, Clase de Unidad Cartográfica de Suelo, Clima (ambiental), Distribución de Lluvias, Zona de vida (Holdridge), Fecha de Descripción, Clase de Pendiente, Grado de Pendiente			
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural		Grupo	1303	Suelo			
Objeto:		Unidad Cartográfica de Suelo		Código		130301			
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio		

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural		Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Unidad Cartográfica de Suelo		Código		130301

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Número de Unidad Cartográfica de Suelos	Código único que se asigna para su identificación	13030101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.	13030102			0	
Provincia de Humedad	Espacio físico que tiene condiciones de humedad similares determinadas por las relaciones de evapotranspiración. Fuente: Holdridge, 1977. Ecología.	13030103	String		1	
Clase de Unidad Cartográfica de Suelo	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030104	String		1	
Clima (ambiental)	Condición atmosférica de una región, determinada por la temperatura, la precipitación, los vientos y demás factores atmosféricos. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13031409	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Distribución de Lluvias	Repartición de la precipitación pluvial a lo largo del año. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13030105	String		1	
Zona de vida (Holdridge)	Espacio físico cuya delimitación se fundamenta en factores medio ambientales, como la biotemperatura medial anual, la precipitación media total anual y la humedad. Fuente: IGAC. Zonas de vida o formaciones vegetales de Colombia. 1977	13030106	String		1	
Fecha de Descripción	Dato del día, mes y año	13031406	String		0	
Clase de Pendiente	Agrupación de las pendientes por rangos de grados o porcentajes Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13031413	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo

Distribución bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Unidad Cartográfica de Suelo			Código		130301
Nombre		Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Grado de Pendiente		Valor de la inclinación de la pendiente expresada en grados o en por ciento. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13031412	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo

Dominio: Provincia de Humedad

ATRIBUTO	Provincia de Humedad		Código	13030103	
Etiqueta	Código	Definición			
AR	1303010301	Árida			
MS	1303010302	Muy seca (Semiárida)			
SE	1303010303	Seca (subhúmeda)			
HU	1303010304	Húmeda			
PH	1303010305	Muy húmeda (perhúmeda)			
SP	1303010306	Pluvial (superhúmeda)			

Dominio: Clase de Unidad Cartográfica de Suelo

ATRIBUTO	Clase de Unidad Cartográfica de Suelo		Código	13030104	
Etiqueta	Código	Definición			
	1303010401	Asociación			
	1303010402	Consociación			
	1303010403	Grupo indiferenciado			
	1303010404	Grupo no asociado o inasociación			
	1303010405	Muy húmeda (perhúmeda)			
	1303010406	Complejo			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Dominio: Distribución de Lluvias

ATRIBUTO	Distribución de Lluvias		Código	13030105	
Etiqueta	Código	Definición			
	1303010601	Suficiente durante los dos semestres, permite cultivos continuados			
	1303010602	Suficientes durante un semestre, con deficiencias en el siguiente			
	1303010603	Suficiente en un semestre, con exceso en el siguiente			
	1303010604	Excesivas durante los dos semestres, permite ciertos cultivos			
	1303010605	Deficientes durante los dos semestres, permite ciertos cultivos			
	1303010606	Excesivas durante los dos semestres, no permite cultivos			
	1303010607	Deficientes durante los dos semestres, no permite cultivos			

Dominio: Zona de vida (Holdridge)

ATRIBUTO	Zona de vida (Holdridge		Código	13030106	
Etiqueta	Código	Definición			
md-ST	1303010701	Matorral desértico subtropical			
me-ST	1303010702	Monte espinoso subtropical			
bms-T	1303010703	Monte muy seco tropical			
me-PM	1303010704	Monte espinoso premontano			
bs-ST	1303010705	Bosque seco subtropical			
bs-T	1303010706	Bosque seco tropical			
bs-PM	1303010707	Bosque seco premontano			
bs-MB	1303010708	Monte seco montano bajo			
bs-P-tc	1303010709	Bosque seco premontano(trnsc cálida)			
bh-T	1303010710	Bosque húmedo tropical			
bh-PM	1303010711	Bosque húmedo premontuno			
bh-MB	1303010712	Monte húmedo montano bajo			
bh-M	1303010713	Bosque húmedo montano			
bh-P-tc	1303010714	Bosque húmedo premontano (transicion cálida)			
bmh-T	1303010715	Bosque muy húmedo tropical			
bmh-PM	1303010716	Bosque muy húmedo premontano			
bmh-MB	1303010717	Bosque muy húmedo montano bajo			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Zona de vida (Holdridge		Código	13030106	
Etiqueta	Código	Definición			
bmh-M	1303010718	Bosque muy húmedo montano			
p-SA	1303010719	Páramo subandino			
bmh-P-tc	1303010720	Bosque muy húmedo premontano (transición. calida)			
bp-T	1303010721	Bosque pluvial tropical			
bp-PM	1303010722	Bosque pluvial premontano			
bp-MB	1303010723	Bosque pluvial montano bajo			
bp-M	1303010724	Bosque pluvial montano			
pp-SA	1303010725	Páramo pluvial subandino, Tundra pluvial andina			
bp-T-tf	1303010726	Bosque pluvial tropical(transición fría)			
bp-P-tc	1303010727	Bosque pluvial premontuno (transicion cálida)			
N	1303010728	Nival			

4.3.2 Objeto: Perfil Suelo

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Nombre:		Perfil Suelo	Código		130302
Definición:		Sección vertical del suelo y unidad básica de descripción de la morfología del suelo y de muestreo de los diferentes horizontes o capas que lo componen. Fuente C0-25,1995			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación del Perfil de Suelo, Número de Unidad Cartográfica de Suelos, Código de Identificación de Municipio, Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos, Clase de perfil, Latitud, Longitud, Altitud, Datum Geodésico Horizontal, Coordenada plana Norte, Coordenada plana Este, Origen de Coordenadas Planas, Fecha de Descripción, Número de Levantamiento, Tipo de perfil, Sitio de Localización, Régimen de húmeda del suelo, Régimen de Temperatura, Número de Vuelo, Número de Faja Fotográfica, Número de Foto, Número de Imagen (SR), Profesional Quien Describe, Drenaje Natural, Permeabilidad, Profundidad Efectiva, Agente Cementante, Presencia de Sales, Fertilidad del Suelo, Grupo Textural, Profundidad Nivel Freático, Gradiente, Longitud de la Pendiente, Porcentaje de Fragmentos, Forma de Pendiente, Microrrelieve, Afloramientos Rocosos, Tipo de fragmentos, Número de polipedón, Simbolo de la Geoforma, Monolito de Suelo, Muestra de Salinidad, Laboratorio Procesador de Muestra			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Perfil Suelo	Código		130302

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Perfil de Suelo	Código único que se asigna para su identificación	13030201	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Número de Unidad Cartográfica de Suelos	Código único que se asigna para su identificación	13030101			0	
Código de Identificación de Municipio	Es un código único que se asigna para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String		1	Ver Objeto Municipio en el tema Entidades Territoriales y Unidades Administrativas
Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.	13030102	String		0	
Clase de perfil	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030202	String		1	
Latitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del Ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180.	10020106	String		0	
Longitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del Ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180.	10020107	String		0	
Altitud	Distancia vertical medida, desde una superficie de referencia hasta el punto principal.	13031407	String		0	

Circulación solo con autorización expresa - IGAC - Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Perfil Suelo	Código		130302

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Datum Geodésico Horizontal	Sistema de referencia utilizado para la determinación de las coordenadas de latitud y longitud.	10010116	String		1	Ver tema Control Geodésico
Coordenada plana Norte	Distancia en metros medida en dirección norte-sur a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre. Numérico.	10010129	Double		0	
Coordenada plana Este	Distancia en metros medida en dirección este-oeste a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre. Numérico.	10010130	Double		0	
Origen de Coordenadas Planas	Punto de referencia a partir del cual se miden las coordenadas planas norte y este de un punto, resultantes de una proyección cartográfica.	10010132	String		1	Ver Tema Control Geodésico
Fecha de Descripción	Dato del dia, mes y año	13031406	Date		0	
Número de Levantamiento	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030203	String		0	
Tipo de perfil	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030204	String		1	
Sitio de Localización	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030205	String		0	
Régimen de húmedad del suelo	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030206	String		1	
Régimen de Temperatura	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030207	String		1	
Número de Vuelo	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030208	String		0	

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Perfil Suelo	Código		130302

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Número de Faja Fotográfica	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030209	String		0	
Número de Foto	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030210	String		0	
Número de Imagen (SR)	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030211	String		0	
Profesional Quien Describe	Nombre de la persona que describe el perfil	13030212	String		0	
Drenaje Natural	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030213	String		1	
Permeabilidad	Velocidad de paso del agua dentro del suelo a través de una unidad de tiempo.	13031421	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Profundidad Efectiva	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030214	String		1	
Agente Cementante	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030215	String		1	
Presencia de Sales	Acumulación de sales solubles en el suelo. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13030216	String		1	
Fertilidad del Suelo	Capacidad que tiene el suelo para suministrar los nutrientes que demanda el desarrollo de los cultivos y las plantas.[4]	13030217	String		1	
Grupo Textural	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030218	String		1	

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

[4] http://www.igac.gov.co:8080/igac_web/contenidos/glosario.jsp?letra=F

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Perfil Suelo	Código		130302

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Profundidad Nivel Freático	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030219	String		1	
Gradiente	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030220	Integer		0	
Longitud de la Pendiente	Configuración de la superficie de terreno o de la inclinación de la misma, describiéndose como lineal, convexa o cóncava.	13031414	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Porcentaje de Fragmentos	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030221	String		1	
Forma de Pendiente	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030222	String		1	
Microrelieve	Distancias en elevación de relieve medidas en distancias de centímetros o pocos metros.	13031419	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Afloramientos Rocosos	Estratos de roca expuestos en superficie. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13030223	String		1	
Tipo de fragmentos	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030224	String		1	
Número de polipedón	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030225	String		0	
Símbolo de la Geoforma	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030226	String		0	
Monolito de Suelo	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030227	String		0	SI, NO
Muestra de Salinidad	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030228	String		0	SI, NO

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Perfil Suelo			Código		130302
Nombre		Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Laboratorio Procesador de Muestra		*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030229	String		0	

Dominio: Clase de perfil

ATRIBUTO	Clase de perfil		Código	13030202	
Etiqueta	Código	Definición			
	1303020201	Caracterización			
	1303020202	Identificación			
	1303020203	Comprobación			

Dominio: Tipo de Perfil

ATRIBUTO	Tipo de Perfil		Código	13030204	
Etiqueta	Código	Definición			
	1303020401	Modal			
	1303020402	Replicación			
	1303020403	Completo sin muestra			
	1303020404	Variación			
	1303020405	Inclusión			
	1303020406	Suelo Similar			
	1303020409	No identificado			

Dominio: Régimen de húmedad del suelo

ATRIBUTO	Régimen de húmeda del suelo		Código	13030206	
Etiqueta	Código	Definición			
NN	1303020601	No identificado			
AQ	1303020602	Acuico: El suelo está saturado por agua por lo menos unos pocos días, en un ambiente virtualmente libre de oxígeno			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Régimen de húmeda del suelo	Código	13030206	
Etiqueta	Código	Definición		
		disuelto.		
PU	1303020603	Perúdico: La precipitación excede la evapotranspiración todos los meses en la mayoría de los años. El agua se mueve a través del suelo, en todos los meses, cuando no se encuentre congelada.		
UD	1303020604	Udico: Suelo no seco en ninguna parte de la sección control por más de 90 días acumulativos.		
US	1303020605	Ustico: Suelo húmedo en un período de tiempo tal que las condiciones son propicias para el crecimiento de las plantas. La sección de control está seca por más de 90 días acumulativos durante el año.		
AR	1303020606	Arídico: Estos términos se usan para el mismo régimen de humedad pero en diferentes categorías. a. Seco en todas sus partes más de la mitad del tiempo (acumulativo), cuando la temperatura del suelo a una profundidad de 50 cm es mayor de 5 oC . b. La humedad en alguna o en todas sus partes no ocurre en períodos tan largos como 90 días consecutivos cuando la temperatura del suelo a una profundidad de 50 cm es mayor de 8 oC.		
TO	1303020607	Tórrico: Los mismos términos que para el arídico, pero se presenta únicamente en regiones templadas donde los suelos aparecen cálidos y secos en la estación de verano.		
XE	1303020608	Xérico Típico de climas mediterráneos con inviernos fríos y húmedos y veranos cálidos y secos.		

Dominio: Régimen de Temperatura

ATRIBUTO	Régimen de Temperatura	Código	13030207	
Etiqueta	Código	Definición		
	1303020701	Desconocido		
	1303020702	No usado		
	1303020703	Frígdo		
	1303020704	Crítico		
	1303020705	Mésico		
	1303021306	Térmico		
	1303021307	Hipertérmico		
	1303021308	Isofrígido		
	1303021309	Isométrico		
	1303021310	Isotérmico		
	1303021303	Isohipertérmico		

Circu

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Dominio: Drenaje Natural

ATRIBUTO	Drenaje Natural		Código	13030213	
Etiqueta	Código	Definición			
	1303021301	Pantanoso			
	1303021302	Muy pobre			
	1303021303	Pobre			
	1303021304	Imperfecto			
	1303021305	Moderado			
	1303021306	Bueno			
	1303021307	Moderadamente excesivo			
	1303021308	Excesivo			
	1303021309	No identificado			

Dominio: Profundidad Efectiva

ATRIBUTO	Profundidad Efectiva		Código	13030214	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin Etiqueta	1303021401	0 < 25 cm Muy superficial			
Sin Etiqueta	1303021402	25 - 50 cm Superficial			
Sin Etiqueta	1303021403	50 – 100 cm Moderadamente profunda			
Sin Etiqueta	1303021404	100 - 150 cm Profunda			
Sin Etiqueta	1303021405	> 150 cm Muy profunda			

Dominio: Agente Cementante

ATRIBUTO	Agente Cementante		Código	13030215	
Etiqueta	Código	Definición			
C	1303021501	Carbonato de calcio			
H	1303021502	Hierro			
F	1303021503	Hierro y materia orgánica			
S	1303021504	Sílice			
X	1303021505	Sílice y carbonato de calcio			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Agente Cementante		Código	13030215	
Etiqueta	Código	Definición			
Y	1303021506	Yeso			
N	1303021507	No identificado			

Dominio: Presencia de Sales

ATRIBUTO	Presencia de Sales		Código	13030216	
Etiqueta	Código	Definición			
	1303021601	No salina			
	1303021602	Muy ligeramente salina			
	1303021603	Ligera salina			
	1303021604	Moderadamente salina			
	1303021605	Fuertemente salina			
	1303021606	Severamente Salina			

Dominio: Fertilidad del Suelo

ATRIBUTO	Fertilidad del Suelo		Código	13030217	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin Etiqueta	1303021701	<= 3.6 Muy baja			
Sin Etiqueta	1303021702	3.7 – 5.1 Baja			
Sin Etiqueta	1303021703	5.2 – 6.7 Moderada			
Sin Etiqueta	1303021704	6.8 – 8.3 Alta			
Sin Etiqueta	1303021705	>= 8.4 Muy alta			
Sin Etiqueta	1303021706	No determinada			

Dominio: Grupo Textural

ATRIBUTO	Grupo Textural		Código	13030218	
Etiqueta	Código	Definición			
GR	1303021801	Texturas gruesas			
MG	1303021802	Texturas moderadamente gruesas			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Grupo Textural		Código	13030218	
Etiqueta	Código	Definición			
ME	1303021803	Texturas medias			
MF	1303021804	Texturas moderadamente finas			
FI	1303021805	Texturas finas			
FF	1303021806	Texturas muy finas			

Dominio: Profundidad Nivel Freático

ATRIBUTO	Profundidad Nivel Freático		Código	13030219	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin Etiqueta	1303021901	0-25 Cm			
Sin Etiqueta	1303021902	25-50 Cm			
Sin Etiqueta	1303021903	50-100 Cm			
Sin Etiqueta	1303021904	100-150 Cm			
Sin Etiqueta	1303021905	>150 Cm			
Sin Etiqueta	1303021906	No observado			

Dominio: Porcentaje de Fragmentos

ATRIBUTO	Porcentaje de Fragmentos		Código	13030221	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin Etiqueta	1303022101	No hay			
Sin Etiqueta	1303022102	< 3 % Pocos			
Sin Etiqueta	1303022103	3-1 5 % Frecuentes			
Sin Etiqueta	1303022104	15-35 % Abundantes			
Sin Etiqueta	1303022105	> 60 % Extremadamente abundantes			

Dominio: Forma de Pendiente

ATRIBUTO	Forma de Pendiente		Código	13030222	
Etiqueta	Código	Definición			
N	1303022201	No identificada			
R	1303022202	Recta			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Forma de Pendiente	Código	13030222	
Etiqueta	Código	Definición		
C	1303022203	Convexa		
V	1303022204	Cóncava		
X	1303022205	Compleja		
I	1303022206	Irregular		

Dominio: Afloramientos Rocosos

ATRIBUTO	Afloramientos Rocosos	Código	13030223	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin Etiqueta	1303022301	< 0.1 % No hay		
Sin Etiqueta	1303022302	0.1-2 % Esporádica		
Sin Etiqueta	1303022303	2-10 % Poca		
Sin Etiqueta	1303022304	10-25 % Media		
Sin Etiqueta	1303022305	25-50 % Abundante		
Sin Etiqueta	1303022306	50-70 % Muy abundante		
Sin Etiqueta	1303022307	>70 % Miscelánea		

Dominio: Tipo de fragmentos

ATRIBUTO	Tipo de fragmentos	Código	13030224	
Etiqueta	Código	Definición		
G	1303022401	Gravilla: Formas irregulares de diámetro 0.2-2 cm		
C	1303022402	Cascajo: Formas irregulares de diámetro 2-8 cm		
J	1303022403	Guijaro: Formas irregulares de diámetro 8-25 cm		
L	1303022404	Laja: Formas planas de longitud 0.2-38 cm		
P	1303022405	Piedra: Formas irregulares de diámetro 25-60 cm y Formas planas de longitud 38-60 cm		
R	1303022406	Pedregón: Formas irregulares de diámetro >60 cm y Formas planas de longitud >60 cm		

Circ

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

CIAF

4.3.3 Objeto: Prueba de Campo Infiltración

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Nombre:		Prueba de Infiltración	Código		130303
Definición:		Prueba de campo con la que se mide la capacidad que tienen los horizontes o capas del suelo de absorber el agua del sistema.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Número de la Prueba de Infiltración, Código de Identificación de Municipio, Código de Identificación del Perfil de Suelo, Etiqueta o Rótulo de Identificación, Símbolo Etiqueta Unidad Cartográfica de Suelo, Latitud, Longitud, Altitud, Datum Geodésico Horizontal, Coordenada plana Norte, Coordenada plana Este, Origen de Coordenadas Planas, Número de Vuelo, Número de Foto, Faja Fotográfica, Infiltración Básica, Infiltración Instantánea, Infiltración Acumulada, Coeficiente de correlación, Sitio de Localización, Profesional Quien Describe, Clase de Textura Capa Arable, Número de Levantamiento			
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Prueba de Infiltración	Código		130303

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Número de la Prueba de Infiltración	Identificación única de la prueba de Infiltración	13030301	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Municipio	Es un código único que se asigna para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String		0	Ver Objeto Municipio en el tema Entidades Territoriales y Unidades Administrativas
Código de Identificación del Perfil de Suelo	Código único que se asigna para su identificación	13030201	String		0	

Circulación

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Prueba de Infiltración	Código		130303

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Símbolo Etiqueta Unidad Cartográfica de Suelo	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.	13030102	String		0	
Latitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del Ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180.	10020106	String		0	
Longitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del Ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180.	10020107	String		0	
Altitud	Distancia vertical medida, desde una superficie de referencia hasta el punto principal.	13031407	Double		0	
Datum Geodésico Horizontal	Sistema de referencia utilizado para la determinación de las coordenadas de latitud y longitud.	10010116	String		1	Ver tema Control Geodésico
Coordenada plana Norte	Distancia en metros medida en dirección norte-sur a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre. Numérico.	10010129	String		0	
Coordenada plana Este	Distancia en metros medida en dirección este-oeste a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre. Numérico.	10010130	Double		0	
Origen de Coordenadas Planas	Punto de referencia a partir del cual se miden las coordenadas planas norte y este de un punto, resultantes de una proyección cartográfica.	10010132	Double		1	Ver tema Control Geodésico
Número de Vuelo	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030208	String		0	
Número de Foto	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030210	String		0	

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Prueba de Infiltración	Código		130303

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Faja Fotográfica	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030209	String		0	
Infiltración Básica	La infiltración se denomina básica al momento en que la entrada de agua al perfil del suelo con respecto al tiempo se hace muy lenta.[5]	13030302	Double		0	
Infiltración Instantánea	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030303	Double		0	
Infiltración Acumulada	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030304	Double		0	
Coeficiente de correlación	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030305	Double		0	
Sitio de Localización	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030205	String		0	
Profesional Quien Describe	Nombre de la persona que describe la prueba	13030212	String		0	
Clase de Textura Capa Arable	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030306	String		1	
Número de Levantamiento		13030203	String		0	

Dominio: Clase de Textura Capa Arable

ATRIBUTO	Clase de Textura Capa Arable	Código	13030306	
Etiqueta	Código	Definición		
	1303030601	Arenosa		

[5] http://www.inta.gov.ar/lasbrenas/info/documentos/rn/A-075.pdf

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Clase de Textura Capa Arable		Código	13030306	
Etiqueta	Código	Definición			
	1303030602	Arenosa franca			
	1303030603	Franco arenosa			
	1303030604	Franca			
	1303030605	Franco limosa			
	1303030606	Limosa			
	1303030607	Franco arcillo arenosa			
	1303030608	Franco arcillosa			
	1303030609	Franco arcillosa limosa			
	1303030610	Arcillo arenosa			
	1303030611	Arcillosa limosa			
	1303030612	Arcillosa			

4.3.4 Objeto: Prueba Conductividad Hidráulica

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Nombre:		Prueba Conductividad Hidráulica	Código		130304
Definición:		Prueba de campo con la que se mide el flujo del agua en el suelo.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Número de la Prueba Hidráulica, Código de Identificación del Perfil de Suelo, Código de Identificación de Municipio, Latitud, Longitud, Altitud, Datum Geodésico Horizontal, Coordenada plana Norte, Coordenada plana Este, Origen de Coordenadas Planas, Número de Vuelo, Número de Foto, Faja Fotográfica, Velocidad del Agua, Tipo Pozo			
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Circ

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Prueba Conductividad Hidráulica	Código		130304

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Número de la Prueba Hidráulica		13030401	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación del Perfil de Suelo	Código único que se asigna para su identificación	13030201			0	Ver Objeto Perfil de Suelo
Código de Identificación de Municipio	Es un código único que se asigna para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String		1	Ver Objeto Municipio en el tema Entidades Territoriales y Unidades Administrativas
Latitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del Ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180.	10020106	String		0	
Longitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del Ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180.	10020107	String		0	
Altitud	Distancia vertical medida, desde una superficie de referencia hasta el punto principal.	13031407	Double		0	
Datum Geodésico Horizontal	Sistema de referencia utilizado para la determinación de las coordenadas de latitud y longitud.	10010116	String		1	Ver tema Control Geodésico
Coordenada plana Norte	Distancia en metros medida en dirección norte-sur a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre. Numérico.	10010129	Double		0	
Coordenada plana Este	Distancia en metros medida en dirección este-oeste a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre. Numérico.	10010130	Double		0	

Circulación bajo autorización expresa del CIAF
Documento en discusión

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1303	Suelo	
Objeto:		Prueba Conductividad Hidráulica			Código		130304	
Nombre		Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida		Tipo de dominio	Valores del Dominio
Origen de Coordenadas Planas		Punto de referencia a partir del cual se miden las coordenadas planas norte y este de un punto, resultantes de una proyección cartográfica.	10010132	Double			1	Ver tema Control Geodésico
Número de Vuelo		*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030208	Double			0	
Número de Foto		*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030210	String			0	
Faja Fotográfica		*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030209	String			0	
Velocidad del Agua		*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030402	String			0	
Tipo Pozo		*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030403	String			1	

Dominio: Tipo Pozo

ATRIBUTO	Tipo Pozo		Código	13030403	
Etiqueta	Código	Definición			
	1303040301	Pozo Barrenado Invertido			
	1303040302	Pozo Barrenado			

4.3.5 Objeto: Pozo de Observación Nivel Freático

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Nombre:		Pozo de Observación Nivel Freático	Código		130305
Definición:		Sitio de localización de un pozo que permite observar los cambios presentados en el nivel freático.			

Uso sin autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Número del Pozo de Nivel Freático, Código de Identificación de Municipio, Código de Identificación del Perfil de Suelo, Latitud, Longitud, Altitud, Datum Geodésico Horizontal, Coordenada plana Norte, Coordenada plana Este, Origen de Coordenadas Planas, Número de Vuelo, Número de Foto, Faja Fotográfica, Permeabilidad
Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Pozo de Observación Nivel Freático	Código		130305

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Número del Pozo de Nivel Freático	Identificación del pozo de Nivel freatico	13030501	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación del Perfil de Suelo	Código único que se asigna para su identificación	13030201			0	Ver Objeto Perfil de Suelo
Código de Identificación de Municipio	Es un código único que se asigna para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String		1	Ver Objeto Municipio en el tema Entidades Territoriales y Unidades Administrativas
Latitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del Ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180.	10020106	String		0	
Longitud	Posición este-oeste de un punto sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del Ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180.	10020107	String		0	
Altitud	Distancia vertical medida, desde una superficie de referencia hasta el punto principal.	13031407	Double		0	

Circulación sólo bajo autorización ... Documento en ...

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural		Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Pozo de Observación Nivel Freático		Código		130305

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Datum Geodésico Horizontal	Sistema de referencia utilizado para la determinación de las coordenadas de latitud y longitud.	10010116	String		1	Ver tema Control Geodésico
Coordenada plana Norte	Distancia en metros medida en dirección norte-sur a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre. Numérico.	10010129	Double		0	
Coordenada plana Este	Distancia en metros medida en dirección este-oeste a partir de un origen de coordenadas, que define la posición de un punto sobre un plano de referencia que ha sido empleado para proyectar la superficie terrestre. Numérico.	10010130	Double		0	
Origen de Coordenadas Planas	Punto de referencia a partir del cual se miden las coordenadas planas norte y este de un punto, resultantes de una proyección cartográfica.	10010132	Double		1	Ver tema Control Geodésico
Número de Vuelo	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030208	Double		0	
Número de Foto	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030210	String		0	
Faja Fotográfica	*Pendiente definición subdirección de Agrología*	13030209	String		0	
Permeabilidad	Velocidad de paso del agua dentro del suelo a través de una unidad de tiempo.	13031421	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo

Versión sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

4.3.6 Objeto: Unidad Homogénea de Tierra para Catastro

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Nombre:		Unidad Homogénea de Tierra para Catastro	Código		130306
Definición:		Espacios de la superficie que presentan características similares en cuanto a condiciones de clima, de pendiente y de capacidad productiva. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización Geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Número del Área Homogénea de Tierra, Símbolo (Etiqueta) del Área Homogénea de Tierra, Valor Potencial Inicial, Valor Potencial Final, Clase de Tierra Según su Valor Potencial, Grado de Erosión, Grado de pendiente, Presencia de Sodio, Clima (ambiental), Unidad climática, Frecuencia de Inundación, Clase de Pendiente del Suelo, Porcentaje afloramientos, Presencia de Sales, Clases de Fragmentos de Roca en Superficie
Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Unidad Homogénea de Tierra para Catastro	Código		130306

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Número del Área Homogénea de Tierra	Código único que se asigna para su identificación	13030601	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Símbolo (Etiqueta) del Área Homogénea de Tierra	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.	13030602			0	
Valor Potencial Inicial	Sumatoria de evaluaciones de las características agronómicas y climáticas de la tierra en condiciones de relieve plano. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13030603	Integer		0	
Valor Potencial Final	Índice paramétrico utilizado para valoración de tierras con fines catastrales; que intenta valorar la capacidad productiva con base en las características y propiedades agronómicas de los suelos, el clima y el relieve. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13030604	Integer		0	
Clase de Tierra Según su Valor Potencial	Grupo de tierras homogéneas en cuanto a su capacidad productiva.. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para	13030605	String		1	

Circulación sólo bajo autoriz... Documento en...

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Unidad Homogénea de Tierra para Catastro	Código		130306

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
	los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.					
Grado de Erosión	Intensidad de la pérdida de suelo producida por el agua o por el viento. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13031423	String		1	Ver Objeto Parcela de muestreo
Grado de pendiente	Valor de la inclinación de la pendiente expresada en grados o en por ciento. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13031412	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Presencia de Sodio	Contenido de sodio intercambiable en cantidades que afectan la producción de los cultivos y las propiedades de los suelos. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13030606	String		1	
Clima (ambiental)	Condición atmosférica de una región, determinada por la temperatura, la precipitación, los vientos y demás factores atmosféricos. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13031409	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Unidad climática	Son delineaciones hechas con base en la interrelación de los pisos térmicos y las zonas de vida de Holdridge. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13030607	String		1	
Frecuencia de Inundación	Número de inundaciones que se presentan por unidad de tiempo. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas,	13031415	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Unidad Homogénea de Tierra para Catastro	Código		130306

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
	jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.					
Clase de Pendiente del Suelo	Agrupación de las pendientes por rangos de grados o porcentajes Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13031413	String		1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Afloramientos Rocosos	Estratos de roca expuestos en superficie. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13030223	String		1	Ver Objeto Perfil de Suelo
Presencia de Sales	Acumulación de sales solubles en el suelo. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13030216		String	1	Ver Objeto perfil de Suelo
Clases de Fragmentos de Roca en Superficie	Porcentaje de superficie del terreno ocupado por fragmentos de roca. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996.	13030608		String	1	

Dominio: Clase de Tierra Según su Valor Potencial

ATRIBUTO	Clase de Tierra Según su Valor Potencial	código	13030605	

Etiqueta	Código	Definición
	1303060501	85-100 Excelente
	1303060502	77-84 Muy buena
	1303060503	70-76 Moderadamente buena
	1303060504	64-69 Moderadamente buena a media
	1303060505	59-63 Mediana
	1303060506	47-52 Mediana a regular

Copia bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Clase de Tierra Según su Valor Potencial	código	13030605	

Etiqueta	Código	Definición
	1303060507	41-46 Regular
	1303060508	35-40 Regular a mala
	1303060509	27-34 Mala
	1303060510	19-26 Mala a muy mala
	1303060511	11-18 Muy mala
	1303060512	<11 Improductiva

Dominio: Presencia de Sodio

ATRIBUTO	Presencia de Sodio	código	13030606	

Etiqueta	Código	Definición
	1303060601	No hay
	1303060602	Normal
	1303060603	Sódica

Dominio: Unidad climática

ATRIBUTO	Unidad climática	código	13030607	

Etiqueta	Código	Definición
CD	1303060701	Cálido desértico
CM	1303060702	Cálido muy seco
CS	1303060703	Cálido seco
CH	1303060704	Cálido húmedo
CU	1303060705	Cálido muy húmedo
MM	1303060706	Medio muy seco
MS	1303060707	Medio seco
MH	1303060708	Medio húmedo
MP	1303060709	Medio pluvial
FS	1303060710	Frío seco
FH	1303060711	Frío húmedo
FU	1303060712	Frío muy húmedo

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Unidad climática		código	13030607	
Etiqueta	Código	Definición			
FP	1303060713	Frío pluvial			
mFH	1303060714	Muy frío húmedo			
mFP	1303060715	Muy frío pluvial			
EFP	1303060716	Extremadamente Frío, superhúmedo			
N	1303060717	Nival			

Dominio: Clases de Fragmentos de Roca en Superficie

ATRIBUTO	Clases de Fragmentos de Roca en Superficie		código	13030608	
Etiqueta	Código	Definición			
	1303060801	No hay			
	1303060802	Poca			
	1303060803	Media			
	1303060804	Abundante			
	1303060805	Muy abundante			
	1303060806	Miscelánea			

4.3.7 Objeto: Unidad de Tierra por Aptitud de Uso

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Nombre:		Unidad de Tierra por Aptitud de Uso	Código		130307
Definición:		Espacio de Superficie terrestre con un tipo determinado de tierra para un uso definido. Conjunto de delineaciones que agrupan tierras similares en función de su aptitud para usos específicos. Fuente: FAO. Esquema de evaluación de tierras por aptitud de uso, 1976.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombres de atributos del objeto:	Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra, Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos, Orden de Aptitud de Uso, Clase de Aptitud de Uso, Subclase de Aptitud de Uso, Unidad de Aptitud de Uso
Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Unidad de Tierra por Aptitud de Uso	Código		130307

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra	Etiqueta o rótulo de la unidad de tierra por aptitud de uso	13030701	String		0	
Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.	13030102	String		0	Ver Objeto Unidad Cartográfica de suelos
Orden de Aptitud de Uso	Indica las clases de aptitud. Fuente: FAO. Esquema para la evaluación de tierras. 1976.	13030702	Integer		1	
Clase de Aptitud de Uso	Indica grados de aptitud dentro de los Ordenes. Fuente: FAO. Esquema para la evaluación de tierras. 1976.	13030703	Integer		0	
Subclase de Aptitud de Uso	Refleja las clases principales de medidas de mejoramiento necesarias dentro de las clases. Fuente: FAO. Esquema para la evaluación de tierras. 1976.	13030704	String		1	
Unidad de Aptitud de Uso	Refleja diferencias de menor cuantía en la ordenación necesaria dentro de las subclases. Fuente: FAO. Esquema para la evaluación de tierras. 1976.	13030705	Integer		0	

Circulación sólo bajo autoriz... presa del IGA... Documento e... ión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Dominio: Orden de Aptitud de Uso

ATRIBUTO	Orden de Aptitud de Uso	código	13030702	
Etiqueta	Código	Definición		
A	1303070201	Apta		
N	1303070202	No apta		

Dominio: Subclase de Aptitud de Uso

ATRIBUTO	Subclase de Aptitud de Uso	código	13030704	
Etiqueta	Código	Definición		
	1303070401	Régimen de radiación (horas sol)		
	1303070402	Régimen de temperatura		
	1303070403	Húmeda disponible		
	1303070404	Disponibilidad de O2 en las raíces		
	1303070405	Disponibilidad de nutrientes		
	1303070406	Retención de nutrientes		
	1303070407	Condiciones de enraizamiento		
	1303070408	Condiciones que afectan la germinación y el establecimiento		
	1303070409	Húmeda del aire en cuanto afecta al crecimiento		
	1303070410	Condiciones para maduración		
	1303070411	Riesgo de inundación		
	1303070412	Riesgos climáticos		
	1303070413	Exceso de sales		
	1303070414	Toxicidades		
	1303070415	Plagas y enfermedades		
	1303070416	Capacidad de laboreo del suelo		
	1303070417	Posibilidad de mecanización		
	1303070418	Preparación de la tierra y limpieza (Vegetación)		
	1303070419	Condiciones de almacenamiento y elaboración		

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Subclase de Aptitud de Uso		código	13030704	
Etiqueta	Código	Definición			
	1303070420	Condiciones que afectan la ordenación temporal de la producción			
	1303070421	Acceso dentro de la unidad de producción			
	1303070422	Tamaño de las posibles unidades de ordenación			
	1303070423	Ubicación			
	1303070424	Riesgo de erosión			
	1303070425	Riesgo de degradación del suelo			

4.3.8 Objeto: Unidad de Tierra para Riego

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Nombre:		Unidad de Tierra con Fines de Riego	Código		130308
Definición:		Conjunto de todas las delineaciones de tierras que tienen similar grado de aptitud para agricultura permanente de riego.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra, Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos			
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1303	Suelo	
Objeto:		Unidad de Tierra con Fines de Riego			Código		130308	
Nombre	Definición		Código	Tipo de dato	Unidades de medida		Tipo de dominio	Valores del Dominio

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural		Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Unidad de Tierra con Fines de Riego		Código		130308
Nombre		Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra		Etiqueta o rótulo de la unidad de tierra con fines de riego	13030801	String		0	
Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos		Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.	13030102	String		0	Ver Objeto Unidad Cartográfica de suelos

Circulación expresa del IGAC
Circulación

4.3.9 Objeto: Unidad de Tierra por Capacidad de Fertilidad

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Nombre:		Unidad de Tierra por Capacidad de Fertilidad	Código		130309
Definición:		Conjunto de todas las delineaciones de tierras con similares condiciones de textura, fertilidad y modificadores de fertilidad.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra, Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos			
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Objeto:	Unidad de Tierra por Capacidad de Fertilidad			Código		130309
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra	Etiqueta o rótulo de la unidad de tierra por capacidad de fertilidad	13030901	String		0	
Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.	13030102	String		0	Ver Objeto Unidad Cartográfica de suelos

4.3.10 Objeto: Unidad de Tierra por Zonificación Agro Ecológica

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Nombre:		Unidad de Tierra por Zonificación Agro Ecológica	Código		130310
Definición:		Conjunto de delineaciones que tienen la misma potencialidad y distribución geográfica.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra, Categoría de la Unidad Agroecológica, Paisaje, Tipo de Relieve, Grupo Textural, Drenaje Natural			
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Unidad de Tierra por Zonificación Agro Ecológica	Código		130310

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1303	Suelo	
Objeto:		Unidad de Tierra por Zonificación Agro Ecológica			Código		130310	
Nombre		Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida		Tipo de dominio	Valores del Dominio
Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra		Identificación alfanumérica de la unidad. Se reconoce por su rótulo.	13031001	string			0	
Categoría de la Unidad Agroecológica		Categoría de la Unidad Agroecológica	13031002	string			1	
Paisaje		Porción del espacio constituida por una repetición de tipos de relieve similares o por una asociación de tipos de relieve diferentes.	13031410	string			1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Tipo de Relieve		Unidad espacial que corresponde a un elemento del paisaje constituido a su vez por una asociación de formas del terreno. Fuente: Zinck. Physiography and soils, 1989.	13031411	string			1	Ver Objeto Parcela de Muestreo
Grupo Textural			13030218	string			1	Ver Perfil de suelo
Drenaje Natural			13030213	string			1	Ver Perfil de suelo

Dominio: Categoría de la Unidad Agroecológica

ATRIBUTO	Categoría Unidad Agroecológica		código	13031002	
Etiqueta	Código	Definición			
	1303100201	Baja			
	1303100202	Media			
	1303100203	Alta			

4.3.11 Objeto: Unidad Cartográfica de Suelos Afectada por Sales

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Nombre:		Unidad Cartográfica de Suelos Afectada por Sales	Código		130311
Definición:		Conjunto de todas las delineaciones de tierras con similares niveles de sales.			

Uso autorización expresa del IGAC
Texto en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra, Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos
Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural			Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Unidad Cartográfica de Suelos Afectada por Sales			Código		130311
Nombre		Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra		Etiqueta o rótulo de la unidad de tierra afectada por sales	13031101	String		0	
Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos		Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.	13030102	String		0	Ver Objeto Unidad Cartográfica de suelos

4.3.12 Objeto: Unidad de Tierra por Capacidad de Uso

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Nombre:		Unidad de Tierra por Capacidad de Uso	Código		130312
Definición:		Agrupación de unidades cartográficas de suelos que tienen el mismo grado relativo de limitaciones o riesgos para el uso.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra, Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos, Clase Agrológica, Subclase Agrológica, Grupo de Manejo			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural		Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Unidad de Tierra por Capacidad de Uso		Código		130312

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra	Etiqueta o rótulo de la unidad de tierra por capacidad de uso	13031201	String		0	
Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.	13030102	String		0	Ver Objeto Unidad Cartográfica de suelos
Clase Agrológica	Indica grados de aptitud dentro de los Ordenes. Fuente: FAO. Esquema para la evaluación de tierras. 1976	13031202	String		1	
Subclase Agrológica	Refleja las clases principales de medidas de mejoramiento necesarias dentro de las clases. Fuente: FAO. Esquema para la evaluación de tierras. 1976	13031203	String		1	
Grupo de Manejo	Refleja diferencias de menor cuantía en la ordenación necesaria dentro de las subclases. Fuente: FAO. Esquema para la evaluación de tierras. 1976	13031204	Integer		0	

Dominio: Clase Agrológica

ATRIBUTO	Clase Agrológica	código	13031202	

Etiqueta	Código	Definición
I	1303120201	Clase agrológica uno
II	1303120202	Clase agrológica dos
III	1303120203	Clase agrológica tres
IV	1303120204	Clase agrológica cuatro
V	1303120205	Clase agrológica cinco
VI	1303120206	Clase agrológica seis
VII	1303120207	Clase agrológica siete

bajo autorización expre... documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Clase Agrológica		código	13031202	
Etiqueta	Código	Definición			
VIII	1303120208	Clase agrológica ocho			

Dominio: Subclase Agrológica

ATRIBUTO	Subclase Agrológica		código	13031203	
Etiqueta	Código	Definición			
	1303120301	Limitaciones debidas a la erosión			
	1303120302	Limitaciones debidas a la topografía			
	1303120303	Limitaciones debidas al suelo			
	1303120304	Limitaciones debidas al clima ambiental			
	1303120305	Limitaciones debidas a la húmeda en el suelo			

4.3.13 Objeto: Unidad de Tierra por Zonificación Biofísica

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Nombre:		Unidad de Tierra por Zonificación Biofísica	Código		130313
Definición:		Conjunto de delineaciones que tienen la misma potencialidad y distribución geográfica.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra, Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos			
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural		Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Unidad de Tierra por Zonificación Biofísica		Código		130313

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra	Etiqueta o rótulo de la unidad de tierra por Zonificación Biofísica	13031301	String		0	
Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.	13030102	String		0	Ver Objeto Unidad Cartográfica de suelos

4.3.14 Objeto: Área Afectada por Erosión

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Nombre:		Unidad de Tierra Afectada por Erosión	Código		130314
Definición:		Porción de Terreno ó de la superficie terrestre caracterizada por la perdida de Cobertura Vegetal y/o capa del suelo, dtectables sobre aerofotografías e imágenes de satélite.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra, Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos			
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Suelo
Objeto:		Unidad de Tierra Afectada por Erosión	Código		130314

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Símbolo (Etiqueta) de la Unidad de Tierra	Etiqueta o rótulo de la unidad de tierra afectada por erosión	13031401	String		0	
Símbolo Unidad Cartográfica de Suelos	Se reconoce por su rótulo, en algunos casos tiene nombre geográfico o vernáculo.	13030102	String		0	Ver Objeto Unidad Cartográfica de suelos

4.3.15 Parcela de Muestreo

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Nombre:		Parcela de Muestreo	Código		130314
Definición:		Área mínima de muestreo con condiciones ecológicas homogéneas, representativas de una unidad de vegetación, donde se pueden realizar observaciones fito sociológicas que caracterizan un tipo de vegetación desde el punto de vista florístico y estructurales.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación de la Parcela de Muestreo, Código de Identificación de Municipio, Rótulo o Etiqueta de la Parcela de Muestreo, Número del levantamiento, Rótulo o Etiqueta de la Unidad Cartográfica de Vegetación, Área de la Parcela, Número de la Muestra, Fecha de Descripción de la Parcela, Altitud, Descripción del Sitio, Coordenada YY (Este), Coordenada XX (Norte), Origen de Coordenadas Planas, Clima (Ambiental), Paisaje, Tipo de Relieve, Grado de Pendiente, Clase de Pendiente, Longitud de la Pendiente, Grado de Pendiente, Frecuencia de las Inundaciones, Unidad de Frecuencia de Inundaciones, Duración de las Inundaciones, Posición Relativa, Micro Relieve, Grado de Disección, Permeabilidad, Clase de Erosión, Grado de Erosión.			
Nombres de Asociaciones del objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Objeto:		Parcela de Muestreo	Código		130314

Copia del IGAC- CIAF
Clasificación

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Parcela de Muestreo	Código único que se asigna para su identificación	13031401	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Código de Identificación de Municipio	Es un código único que se asigna para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String		0	Ver Tema Unidad Territorial y Unidad Administrativa
Rótulo o Etiqueta de la Parcela de Muestreo	Conjunto de letras y/o números que identifica a una parcela de muestreo	13031402	String		0	
Número del levantamiento	Número que identifica al levantamiento (estudio)de vegetación.	13031403	String		0	
Rótulo o Etiqueta de la Unidad Cartográfica de Vegetación	Conjunto de letras y/o números que identifica a una región o delineación correspondiente a una Unidad Cartográfica de Vegetación.	13031702	String		0	
Área de la Parcela	Superficie que consta la parcela de muestreo	13031404	Double		0	
Número de la Muestra	identificador de la muestra de tejido vegetal colectada en la parcela de muestreo	13031405	String		0	
Fecha de Descripción de la Parcela	Dato del día, mes y año en el cual se describió la parcela	13031406	Date		0	
Altitud	Altura sobre el nivel del mar. Elevación de un punto en la superficie topográfica sobre el nivel del mar.	13031407	Double		0	
Descripción del Sitio	Descripción detallada de la ubicación geográfica de la parcela que puede incluir los nombres del corregimiento, vereda, finca o hacienda y nombre del propietario del predio.	13031408	String		0	
Coordenada YY (Este)	Numero que expresa la distancia horizontal de una abscisa a partir de un eje ortogonal.	10010130	Double		0	
Coordenada XX (Norte)	Número que expresa la distancia vertical de una ordenada a partir de un eje ortogonal.	c	Double		0	

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC- CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Objeto:		Parcela de Muestreo	Código		130314

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Origen de Coordenadas Planas	Punto o vértice geodésico que determina un origen de coordenada planas.	10010132	String		1	Ver Tema Control Geodésico
Clima (Ambiental)	Condición atmosférica de una región determinada por la temperatura, la precipitación, los vientos y demás factores atmosféricos.	13031409	String		1	
Paisaje	Porción del espacio constituida por una repetición de tipos de relieve similares o por una asociación de tipos de relieve diferentes.	13031410	String		1	
Tipo de Relieve	Unidad espacial que corresponde a un elemento del paisaje constituido a su vez por una asociación de formas de terreno.	13031411	String		1	
Grado de Pendiente	Valor de la inclinación de la pendiente expresada en grados o en por ciento. Fuente: IGAC. Métodos y especificaciones para los estudios de suelos, evaluación de tierras y aguas, jerarquización geomorfológica, cobertura y uso de la tierra. 1996, s.p.	13031412	String		1	
Clase de Pendiente	Agrupación de las pendientes por rangos de grados o porcentajes.	13031413	String		1	
Longitud de la Pendiente	Configuración de la superficie de terreno o de la inclinación de la misma, describiéndose como lineal, convexa o cóncava.	13031414	String		1	
Frecuencia de las Inundaciones	Valor de la inclinación de la pendiente expresada en porcentajes o grados.	13031415	String		1	
Unidad de Frecuencia de Inundaciones	Número de inundaciones que se presentan en un sitio por unidad de tiempo.	13031416	Integer	"Consultar"	0	
Duración de las Inundaciones	Tiempo que dura una inundación expresado en rangos de días.	13031417	Integer	Días	0	
Posición Relativa	Ubicación de la parcela de muestreo en la forma de terreno.	13031418	String		0	

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	13	Recurso Natural y Ambiente Natural	Grupo	1303	Cobertura y Uso
Objeto:		Parcela de Muestreo	Código		130314

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Micro Relieve	Distancias en elevación de relieve medidas en distancias de centímetros o pocos metros.	13031419	Double		1	
Grado de Disección	Clases de incisión del terreno de acuerdo con determinada clasificación.	13031420	Integer		0	
Permeabilidad	Velocidad de paso del agua dentro del suelo a través de una unidad de tiempo.	13031421	Double		1	
Clase de Erosión	Clasificación de las pérdidas de suelo de acuerdo a sus agentes causantes.	13031422	String		0	
Grado de Erosión	Rasgos dejados en la superficie terrestre debido a los procesos erosivos.	13031423	String		1	

Dominio: Clima (ambiental)

ATRIBUTO	Clima (ambiental)	código	13031409	

Etiqueta	Código	Definición
c-A	1303010501	Cálido árido
c-SA	1303010502	Cálido semiárido
c-MS	1303010503	Cálido muy seco
c-S	1303010504	Cálido seco
c-H	1303010505	Cálido húmedo
c-MH	1303010506	Cálido muy húmedo
c-P	1303010507	Cálido pluvial
m-MS	1303010508	Medio muy seco
m-S	1303010509	Medio seco
m-H	1303010510	Medio húmedo
m-MH	1303010511	Medio muy húmedo

Autorización expresa del IGAC en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Clima (ambiental)	código	13031409	

Etiqueta	Código	Definición
m-P	1303010512	Medio pluvial
f-MS	1303010513	Frío muy seco
f-S	1303010514	Frío seco
f-H	1303010515	Frío húmedo
f-MH	1303010516	Frío muy húmedo
f-P	1303010517	Frío pluvial
mf-S	1303010518	Muy frío seco
mf-H	1303010519	Muy frío húmedo
mf-MH	1303010520	Muy frío muy húmedo
mf-P	1303010521	Muy frío pluvial
ef-H	1303010522	Extremadamente frío húmedo y muy húmedo
ef-P	1303010523	Extremadamente frío húmedo, pluvial
s-MH	1303010524	Subnival, muy húmedo
s-P	1303010525	Subnival pluvial
N	1303010526	Nival

Dominio: Paisaje

ATRIBUTO	Paisaje	código	13031410	

Etiqueta	Código	Definición
	1303141001	Altiplanicie, altillanura
	1303141002	Lomerío
	1303141003	Montaña
	1303141004	Peniplanicie, penillanura
	1303141005	Piedemonte
	1303141006	Planicie, llanura
	1303141007	Valle

Dominio: Tipo de Relieve

ATRIBUTO	Tipo de Relieve	código	13031411	

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Etiqueta	Código	Definición
	1303141101	Abanico
	1303141102	Abanico aluvial (de edad definida)
	1303141103	Abanico aluvial actual
	1303141104	Abanico aluvial subactual (holoceno superior)
	1303141105	Abanico aluvial reciente (holoceno medio)
	1303141106	Abanico aluvial subreciente (holoceno inferior)
	1303141107	Abanico aluvial antiguo (pleistoceno superior)
	1303141108	Abanico aluvial muy antiguo (pleistoceno inferior o plioceno)
	1303141109	Abanico de lodo
	1303141110	Abanico deltaico
	1303141111	Abanico fluvio-volcánico
	1303141112	Abanico hidro-volcánico
	1303141113	Abanico terraza aluvial
	1303141114	Abanico terraza diluvial
	1303141115	Acantilado, cantil
	1303141116	Anticlinal
	1303141117	Anticlinal simple
	1303141118	Anticlinal compuesto
	1303141119	Anticlinal escavado
	1303141120	Aplanamiento, ondulaciones
	1303141121	Arrecife coralino
	1303141122	Arteza, cumbres alpinas
	1303141123	Bad land
	1303141124	Barras homoclinales
	1303141125	Campo de arena, mar de arena
	1303141126	Campo de loess
	1303141127	Campo de médanos
	1303141128	Campo de lava, plataforma de lava
	1303141129	Campo morrénico
	1303141130	Cañon, cañada

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Tipo de Relieve	código	13031411	

Etiqueta	Código	Definición
	1303141131	Colada de lahar
	1303141132	Colada de lava actual
	1303141133	Colada de lava reciente
	1303141134	Colada de lava antigua
	1303141135	Colada de gelifluxión, terraza
	1303141136	Colada de lodo
	1303141137	Colinas
	1303141138	Coluvio
	1303141139	Cono
	1303141140	Cono de derrubios, talud de derrubios
	1303141141	Cono de derrubios de gelifracción
	1303141142	Cono de escorias actual
	1303141143	Cono de escorias reciente
	1303141144	Cono de escorias antigua
	1303141145	Cono de lavas
	1303141146	Cono de deyección
	1303141147	Cresta homoclinal abrupta
	1303141148	Crestón homoclinal
	1303141149	Cúmulo-domo
	1303141150	Cuesta homoclinal
	1303141151	Depresión de deflación
	1303141152	Depresiones carsticas
	1303141153	Domo
	1303141154	Domo, tapón, neck
	1303141155	Espinazo, flatirón
	1303141156	Estrato-volcán
	1303141157	Estuario
	1303141158	Filas-vegas
	1303141159	Glacís coluvial

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Tipo de Relieve	código	13031411	

Etiqueta	Código	Definición
	1303141160	Glacís de acumulación
	1303141161	Glacís de erosión
	1303141162	Glacís mixto (erosión y acumulación)
	1303141163	Lapiaz carsticos
	1303141164	Lomas
	1303141165	Lomas carsticas, ceras carsticas
	1303141166	Mesa, meseta
	1303141167	Monte, isla, inselberg, tors
	1303141168	Paleovallecito
	1303141169	Plano de inundación o nivel 0
	1303141170	Plano de inundación activo río trenzado
	1303141171	Plano de inundación activo río meándrico
	1303141172	Plano deltáico. Fluvio marino, delta
	1303141173	Plano de marea, plano de esteros
	1303141174	Plataforma costero-lacustre, plataforma lacustre
	1303141175	Plataforma costero-marina, plano litoral
	1303141176	Plataforma de abrasion
	1303141177	Playa
	1303141178	Poljes
	1303141179	Terraza
	1303141180	Terraza agradacional, nivel 1 superior
	1303141181	Terraza agradacional, nivel 2
	1303141182	Terraza agradacional, nivel 3
	1303141183	Terraza agradacional, nivel 4
	1303141184	Terraza agradacional, nivel 5
	1303141185	Terraza agradacional, nivel 6
	1303141186	Terraza agradacional, nivel 7
	1303141187	Terraza agradacional, nivel 8
	1303141188	Terraza agradacional, nivel 9 inferior

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Tipo de Relieve	código	13031411	

Etiqueta	Código	Definición
	1303141189	Terraza erosional, nivel 1 superior
	1303141190	Terraza erosional, nivel 2
	1303141191	Terraza erosional, nivel 3
	1303141192	Terraza erosional, nivel 4
	1303141193	Terraza erosional, nivel 5
	1303141194	Terraza erosional, nivel 6
	1303141195	Terraza erosional, nivel 7
	1303141196	Terraza erosional, nivel 8
	1303141197	Terraza erosional, nivel 9 inferior
	1303141198	Terraza litoral
	1303141199	Terraza litoral inferior, reciente
	13031411A1	Terraza litoral media, subreciente
	13031411A2	Terraza litoral superior, antigua
	13031411A3	Torres-laberintos carsticos
	13031411A4	Vallecito
	13031411A5	Vallecito coluvial
	13031411A6	Vallecito coluvial-aluvial
	13031411A7	Volcán escudo

Dominio: Grado de Pendiente

ATRIBUTO	Grado de Pendiente	código	13031412	

Etiqueta	Código	Definición
P	1303011001	0-1
\A	1303011002	1-3
B	1303011003	3-7
C	1303011004	7-12
D	1303011005	12-25

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Grado de Pendiente	código	13031412	
Etiqueta	Código	Definición		
E	1303011006	25-50		
F	1303011007	50-75		
G	1303011008	>75		

Dominio: Clase de Pendiente

ATRIBUTO	Clase de Pendiente	código	13031413	
Etiqueta	Código	Definición		
S1	1303010901	A nivel		
S2	1303010902	Ligeramente plana		
S3	1303010903	Ligeramente inclinada		
S4	1303010904	Moderadamente inclinada		
S5	1303010905	Fuertemente inclinada		
S6	1303010906	Ligeramente escarpada o ligeramente empinada		
S7	1303010907	Moderadamente escarpada o moderadamente empinada		
S8	1303010908	Fuertemente escarpada o F. empinada		
C1	1303010909	Ligeramente ondulada		
C2	1303010910	Moderadamente ondulada		
C3	1303010911	Fuertemente ondulada		
C4	1303010912	Ligeramente quebrada		
C5	1303010913	Moderadamente quebrada		
C6	1303010914	Fuertemente quebrada		
C7	1303010915	Ligeramente escarpada		
C8	1303010916	Moderadamente escarpada o moderadamente empinada		
C9	1303010917	Fuertemente escarpada o fuertemente empinada		

Dominio: Longitud de la Pendiente

ATRIBUTO	Longitud de la Pendiente	código	13031414	
Etiqueta	Código	Definición		

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Longitud de la Pendiente	código	13031414	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin Etiqueta	1303141401	No registrada		
Sin Etiqueta	1303141402	< 50 metros Corta		
Sin Etiqueta	1303141403	50-100 metros Media		
Sin Etiqueta	1303141404	>300 metros Larga		
Sin Etiqueta	1303141405	>300 metros Muy larga		

Dominio: Frecuencia de Inundación

ATRIBUTO	Frecuencia de Inundación	código	13031415	
Etiqueta	Código	Definición		
O	1303141501	Ocasional		
F	1303141502	Frecuente		
M	1303141503	Muy frecuente		
R	1303141504	Rara		
N	1303141505	No hay		
9	1303141506	No identificada		

Dominio: Microrelieve

ATRIBUTO	Microrelieve	código	13031419	
Etiqueta	Código	Definición		
E	1303141901	Escarceos		
G	1303141902	Gilgai		
H	1303141903	Hormigueros		
M	1303141904	Microdepresiones		
R	1303141905	Rizamientos por pata de vaca		
S	1303141906	Zurales		
T	1303141907	Termiteros		
O	1303141908	Otros		
A	1303141909	Arenas móviles		

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Dominio: Permeabilidad

ATRIBUTO	Permeabilidad	código	13031421	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin Etiqueta	1303142101	0 < 0.2 cm /hora Muy lenta		
Sin Etiqueta	1303142102	0 - 0.5 cm /hora Lenta		
Sin Etiqueta	1303142103	0.5 – 1.6 cm /hora Moderadamente lenta		
Sin Etiqueta	1303142104	1.6 - 5 cm /hora Moderada		
Sin Etiqueta	1303142105	5 - 16 cm /hora Moderadamente rápida		
Sin Etiqueta	1303142106	16 – 50 cm /hora Rápida		
Sin Etiqueta	1303142107	> 50 cm /hora Muy rápida		

Dominio: Grado de Erosión

ATRIBUTO	Grado de Erosión	código	13031423	
Etiqueta	Código	Definición		
	1303060601	No hay erosión		
	1303060602	Ligero		
	1303060603	Moderado		
	1303060604	Severo		
	1303060605	Muy severo		

Circulación bajo

Observaciones:

1. Se planteo la posibilidad a la Subdirección de Agrología de integrar en un solo objeto ***pruebas de campo*** a las pruebas especificas que se realizan y las que se encuentran especificadas en el documento propuesta. El objeto ***pruebas de campo,*** tendría un atributo ***Tipo de Prueba*** con el dominio de tipo de prueba con sus características.
2. Otro planteamiento es integrar en un objeto ***Unidades de Tierra*** todas las unidades de tierra que se encuentran el la propuesta del Catálogo como objetos independientes integrándolas en un atributo ***Tipo de Unidad de tierra*** con el dominio tipo de unidad de tierra que contempla las características y definiciones

De los dos anteriores planteamientos no se ha recibido respuesta oficial por lo tanto se dejan como objetos independientes.

3. Existen espacios vacíos los cuales corresponde a definiciones faltantes, que ya se solicitaron y estamos a la espera para complementar el documento.
4. Se debe plantear que si se obtienen respuestas positivas a las observaciones pendientes se tendría que replantear la codificación.

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

5 TEMA: HIDROGRAFÍA

Nombre	Hidrografía	Código	14
Definición	Rasgos correspondientes al elemento agua que se encuentran en la superficie de la tierra. Se asocian todos los objetos que intervienen en el mantenimiento y prevención de cambio en el curso del agua superficial desde su nacimiento hasta su desembocadura. Ciencia que trata de la descripción y medición de masas de agua con lámina libre, por ejemplo océanos, mares, corrientes, ríos, lagos, embalses, etc. En particular, cartografía de masas de agua para fines de navegación. Fuente Organización De Las Naciones Unidas Para La Educación, La Ciencia Y La Cultura (UNESCO), Organización Meteorológica Mundial (OMM). Glosario Hidrológico Internacional. 1992.		
Nombres de grupos	Superficies de Agua, Objetos Especiales de Agua.		

5.1 Grupo: Superficies de Agua

Tema	14	Hidrografía	
Nombre	Superficies de Agua	Código	1401
Definición	Áreas caracterizadas por el almacenamiento de aguas naturales o artificiales que salen a la superficie o que proceden directamente de las precipitaciones.		
Nombres de Objetos	Cuerpo de Agua, Cauce y Drenaje, Canal.		

5.1.1 Objeto: Cuerpo de Agua

Tema	14	Hidrografía	Grupo	1401	Cuerpo de Agua
Nombre:	Cuerpo de Agua		Código		140101
Definición:	Formaciones capaces de almacenar cantidades de agua. Fuente Organización De Las Naciones Unidas Para La Educación, La Ciencia Y La Cultura (UNESCO), Organización Meteorológica Mundial (OMM). Glosario Hidrológico Internacional. 1992.				
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación del Cuerpo de Agua, Tipo del Cuerpo de Agua, Nombre Geográfico del Cuerpo de Agua, Estado del Cuerpo de Agua				

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombres de Asociaciones de objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	14	Hidrografía		Grupo	1401	Cuerpo de Agua
Objeto:		Cuerpo de Agua		Código		140101

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Cuerpo de Agua	Es un código único que se asigna para su identificación	14010101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Tipo del Cuerpo de Agua	Clasificación de los cuerpos de agua según sus características	14010102	String		1	
Nombre Geográfico del Cuerpo de Agua	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos	14010103	String		0	
Estado del Cuerpo de Agua	Estado de permanencia de las aguas	14010104	String		1	

Dominio: Tipo del Cuerpo de Agua

ATRIBUTO	Tipo de Punto	Código	14010102	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1401010201	Laguna: Depósito natural de agua generalmente dulce y de poca profundidad.
Sin etiqueta	1401010202	Humedal: Terreno húmedo y pantanoso de poca profundidad que constituye una zona de transición entre los ecosistemas terrestres y acuáticos.
Sin etiqueta	1401010203	Cienaga: Terreno húmedo y pantanoso ocupado por una capa de agua estancada, generalmente superficial e invadido de vegetación acuática.
Sin etiqueta	1401010204	Embalse: Cuerpo de agua en un valle retenido artificialmente con una presa o dique.
Sin etiqueta	1401010205	Manantial: Lugar donde el agua fluye naturalmente de una roca o del suelo a la tierra o a una masa de agua superficial. Fuente Organización De Las Naciones Unidas Para La Educación, La Ciencia Y La Cultura (UNESCO), Organización Meteorológica Mundial (OMM). Glosario Hidrológico Internacional. 1992
Sin etiqueta	1401010206	Catarata – Salto: Salto vertical o descenso con gran pendiente de una corriente de agua. Fuente Organización De Las Naciones Unidas Para La Educación, La Ciencia Y La Cultura (UNESCO), Organización Meteorológica Mundial (OMM). Glosario Hidrológico Internacional. 1992
Sin etiqueta	1401010207	Jagüey-Aljibe: Pozo o zanja profunda llena de agua. Puede ser creado artificialmente o en condiciones naturales por filtraciones del terreno.

Sin autorización expresa en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Tipo de Punto	Código	14010102	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1401010208	Morichal: zonas de sabana cubierta de palmas moriches el suelo es limoso, pantanoso y frecuentemente se inunda.

Dominio: Estado del Cuerpo de Agua

ATRIBUTO	Estado del Cuerpo de Agua	código	14010104	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1401010401	Perenne
Sin etiqueta	1401010402	Intermitente
Sin etiqueta	1401010403	Seco

5.2 Grupo: Cauce y Drenaje

Tema	14	Hidrografía		
Nombre		Cauce y Drenaje	Código	1402
Definición		Formaciones capaces encauzar cantidades de agua. Fuente Organización De Las Naciones Unidas Para La Educación, La Ciencia Y La Cultura (UNESCO), Organización Meteorológica Mundial (OMM). Glosario Hidrológico Internacional. 1992.		
Nombres de Objetos		Drenaje.		

5.2.1 Objeto: Drenaje

Tema	14	Hidrografía	Grupo	1402	Cauce y Drenaje
Nombre:		Drenaje	Código		140201
Definición:		Lecho por el que discurre una corriente natural de agua continua, más o menos caudalosa que va a desembocar en otra o en el mar.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de los atributos del objeto:		Código de Identificación del Drenaje, Tipo de Drenaje, Nombre Geográfico del Drenaje, Estado del Drenaje.			
Nombres de Asociaciones de objetos:					
Subtipo de:					

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Atributos

Tema	14	Hidrografía			Grupo	1402	Cauce y Drenaje
Objeto:		Drenaje			Código		140201

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Drenaje	Es un código único que se asigna para su identificación	14020101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Tipo de Drenaje	Clasificación de los drenajes según sus características	14020102	String		1	
Nombre Geográfico del Drenaje	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos	14020103	String		0	
Estado del Drenaje	Estado de permanencia de las aguas	14020104	String		1	

Dominio: Tipo de Drenaje

ATRIBUTO	Tipo de Punto	Código	14020102	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1402010201	Río: Corriente de agua de grandes dimensiones que sirve de canal natural de drenaje en una cuenca de drenaje.. Fuente Organización De Las Naciones Unidas Para La Educación, La Ciencia Y La Cultura (Unesco), Organización Meteorológica Mundial (Omm). Glosario Hidrológico Internacional. 1992
Sin etiqueta	1402010202	Quebrada: Curso natural de agua normalmente pequeño y poco profundo, por lo general, de flujo permanente, en cierto modo turbulento y tributario de un río.
Sin etiqueta	1402010203	Brazo: Cauce natural y claramente diferenciado que contiene agua en movimiento, de forma permanente o periódica, o que enlaza dos masas de agua. Conocido como Madre Vieja.
Sin etiqueta	1402010204	Arroyo: Curso de agua pequeño y poco profundo, por lo general de flujo permanente y en cierto modo turbulento. Fuente Organización De Las Naciones Unidas Para La Educación, La Ciencia Y La Cultura (Unesco), Organización Meteorológica Mundial (Omm). Glosario Hidrológico Internacional. 1992

Circulación expresa autorización CIAF en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Dominio: Estado del Drenaje

ATRIBUTO	Estado del Drenaje	código	14020104	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1402010401	Perenne
Sin etiqueta	1402010402	Intermitente
Sin etiqueta	1402010403	Seco

5.2.2 Objeto: Canal

Tema	14	Hidrografía	Grupo	1402	Cauce y Drenaje
Nombre:		Canal	Código		140202
Definición:		Curso de agua artificial, claramente diferenciado que contiene agua en movimiento, de forma permanente o periódica, normalmente conecta lagos, ríos u océanos. Se utilizan para el transporte y el riego. Fuente Organización De Las Naciones Unidas Para La Educación, La Ciencia Y La Cultura (Unesco), Organización Meteorológica Mundial (Omm). Glosario Hidrológico Internacional. 1992			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de los atributos del objeto:		Código de Identificación del Canal, Nombre Geográfico del Canal, Estado del Canal			
Nombres de Asociaciones de objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	14	Hidrografía	Grupo	1402	Cauce y Drenaje
Objeto:		Canal	Código		140202

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Canal	Es un código único que se asigna para su identificación	14020201	Integer		0	Asignado Automáticamente por el

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	14	Hidrografía			Grupo	1402	Cauce y Drenaje	
Objeto:		Canal			Código		140202	
Nombre		Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida		Tipo de dominio	Valores del Dominio
								sistema
Nombre Geográfico del Canal		Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos	14020202	String			0	
Estado del Canal		Condiciones de uso en la cuales se encuentra el canal	14020203	String			1	

Dominio: Estado del Canal

ATRIBUTO	Estado del Canal	código	14020603	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1402020301	En funcionamiento		
Sin etiqueta	1402020302	En abandono		
Sin etiqueta	1402020303	En construcción		

5.3 Grupo: Objetos Especiales de Aguas

Tema	14	Hidrografía		
Nombre		Objetos Especiales de Aguas	Código	1403
Definición		Son objetos con características especiales que se forman por acumulación de rocas ,arena u otros materiales dentro de los ríos, lagos, mares y océanos		
Nombres de Objetos		Isla, Banco de Arena.		

5.3.1 Objeto: Isla

Tema	*13*	Hidrografía	Grupo	1403	Objetos Especiales de Aguas

Circulación autorizada expresa del IGAC

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombre:	Isla	Código	140301
Definición:	Porción de tierra de dimensiones variables aisladas en el mar o en una laguna. Fuente C025-IGAC,1995.		
Alias:			
Nombres de Operaciones del objeto:			
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación de la Isla, Nombre Geográfico de la Isla		
Nombres de Asociaciones del objetos:			
Subtipo de:			

Atributos

Tema	13	Hidrografía		Grupo	1403	Objetos Especiales de Aguas
Objeto:		Isla		Código		1403001

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de la Isla	Código único que se asigna para su identificación	14030101	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico de la Isla	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	14030102	String		0	

5.3.2 Objeto: Banco de Arena

Tema	13	Hidrografía	Grupo	1403	Objetos Especiales de Aguas
Nombre:		Banco de Arena	Código		140302

Circulación sólo para Documento

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Definición:	Acumulación de arena sumergida formada por la deposición natural en el lecho de un río. Fuente diccionario del Agua, www.aguamarket.com/diccionario/terminos
Alias:	
Nombres de Operaciones del objeto:	
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del Banco de Arena, Nombre Geográfico del Banco de Arena
Nombres de Asociaciones del objetos:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	13	Hidrografía	Grupo	1403	Objetos Especiales de Aguas
Objeto:		Banco de Arena	Código		140302

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Banco de Arena	Código único que se asigna para su identificación	14030201	Integer		0	Asignado Automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico del Banco de Arena	Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos.	14030202	String		0	

Circulación sólo bajo autorización expresa
Documento

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

6 TEMA: RELIEVE

Nombre	Relieve	Código	15
Definición			
Nombres de grupos	Curvas, Modelo Digital		

6.1 Grupo: Curvas

Tema	15	Relieve		
Nombre		Curvas	Código	1501
Definición				
Nombres de Objetos		Curva de Nivel, Línea de quiebre, Línea de Forma.		

6.1.1 Objeto: Curva de Nivel

Tema	15	Relieve	Grupo	1501	Curvas
Nombre:		Curva de Nivel	Código		150101
Definición:		Línea imaginaria que une dos puntos del terreno que tienen la misma altura con respecto al nivel del mar.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación de la línea de quiebre , Tipo de curva de nivel			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Circula

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Dominio: Tipo de curva de nivel

ATRIBUTO	Tipo de curva de nivel		código	14020603	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta		Índice			
Sin etiqueta		Índice Aproximada			
		Intermedia			
		Intermedia Aproximada			
		Suplementaria			
		Índice de Depresión			
		Índice de Depresión Aproximada			
		Intermedia de Depresión			
		Intermedia de Depresión Aproximada			

6.1.2 Objeto: Línea de Quiebre

Tema	15	Relieve	Grupo	1501	Curvas
Nombre:		Línea de Quiebre	Código		150101
Definición:		Línea que representa cambios de pendiente del terreno.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación de la línea de quiebre			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

6.1.3 Objeto: Línea de Forma

Tema	15	Relieve	Grupo	1501	Curvas
Nombre:		Línea de Forma	Código		150101
Definición:		xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación de la línea de forma			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

6.2 Grupo: Modelo Digital

Tema	15	Relieve		
Nombre		Modelo Digital	Código	1501
Definición		Representación cuantitativa en formato digital de la superficie terrestre que contiene información acerca de la posición X, Y y la altitud Z de los elementos de la superficie. La denominación MDT es la genérica para todos los modelos digitales, incluyendo por tanto los DEM, en los cuales Z se refiere a la elevación sobre el terreno y a los demás tipos de modelos en los que Z puede ser cualquier variable (profundidad del suelo, número de habitantes, etc.) (COCHRAN y COX 1990) Un Modelo Digital del Terreno puede definirse como una estructura numérica de datos en función de variables planimétricas X, Y y un valor Z asociado que representa una o varias características del terreno de un área sobre la superficie. (FELICÍSIMO, 1994)		
Nombres de Objetos		Modelo Digital de Elevación, Modelo Digital de Terreno		

6.2.1 Objeto: Modelo Digital de Elevación

Tema	15	Modelo Digital	Grupo	1501	Modelo Digital

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombre:	Modelo Digital de Elevación Raster	Código	150101
Definición:	MDE capturado por restitución fotogramétrica.		
Alias:			
Nombres de Operaciones del objeto:			
Nombres de atributos del objeto:	Código de Identificación del modelo , Tipo de modelo digital de elevación		
Nombres de Asociaciones del objeto:			
Subtipo de:			

Dominio: Tipo de Modelo Digital de Elevación

ATRIBUTO	Estado del Canal	código	14020603	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta		Raster: MDE capturado por restitución fotogramétrica.		
Sin etiqueta		Tin: MDE capturado por correlación automática.		

6.3 Objeto: Modelo Digital de Terreno

Tema	15	Modelo Digital	Grupo	1501	Modelo Digital
Nombre:		Modelo Digital de Terreno	Código		150101
Definición:		Archivo de datos de una superficie topográfica dispuestos como un conjunto de coordenadas X, Y, Z. La denominación MDT se reserva para aquellos modelos digitales de terreno en los que la Z no hace referencia a la elevación sobre el terreno.			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:		Código de Identificación del modelo , Tipo de modelo digital de Terreno			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Dominio: Tipo de Modelo Digital de Terreno

ATRIBUTO	Tipo de Modelo Digital de Terreno	código	14020603	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta		Raster de Gravimetría
Sin etiqueta		Raster de Batimetría

7 TEMA: ENTIDAD TERRITORIAL Y UNIDAD ADMINISTRATIVA

Nombre	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Código	16
Definición	El ordenamiento territorial se refleja, por una parte, en el ajuste de la división político-administrativa derivada de los **desarrollos** constitucionales y legales y, por otra, en los cambios en la ocupación física del territorio, como resultado de la acción humana y de la misma naturaleza. Estos elementos del ordenamiento territorial son interdependientes, si se observa que desde el punto de vista de la organización político-administrativa es indispensable contar con entidades e instancias territoriales apropiadas para gobernar las diversas territorialidades surgidas de la evolución económica, social, política y cultural. Fuente: Proyecto de Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial de la Comisión Intersectorial 1999 (Artículo 21)		
Nombres de grupos	Entidad Territorial - Mapa Oficial, Unidad Administrativa		

7.1 Grupo: Entidad Territorial – Mapa Oficial

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa		
Nombre		Entidad Territorial – Mapa Oficial	Código	1601
Definición		Son entidades territoriales los departamentos, los distritos, los municipios y los territorios indígenas. (ARTICULO 286.); El Congreso Nacional puede decretar la formación de nuevos Departamentos, siempre que se cumplan los requisitos exigidos en la Ley Orgánica del Ordenamiento Territorial y una vez verificados los procedimientos, estudios y consulta popular dispuestos por esta Constitución. Fuente: Constitución Política de Colombia de 1991.		
Nombres de Objetos		República, Departamento, Municipio, Entidad Territorial Indígena, Entidad Territorial Negra, Limite.		

7.1.1 Objeto: República

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombre:	República	Código	160101
Definición:	Los Límites de Colombia incluyen: plataforma marina, islas, archipiélagos, cayos, morros y bancos. Los límites de Colombia son los establecidos en los tratados internacionales aprobados por el Congreso, debidamente ratificados por el Presidente de la República, y los definidos por los laudos arbitrales en que sea parte la Nación. Los límites señalados en la forma prevista por esta Constitución, sólo podrán modificarse en virtud de tratados aprobados por el Congreso, debidamente ratificados por el Presidente de la República. Forman parte de Colombia, además del territorio continental, el archipiélago de San Andrés, Providencia, y Santa Catalina, la Isla de Malpelo y demás islas, islotes, cayos, morros y bancos que le pertenecen. También son parte de Colombia, el subsuelo, el mar territorial, la zona contigua, la plataforma continental, la zona económica exclusiva, el espacio aéreo, el segmento de la órbita geoestacionaria, el espectro electromagnético y el espacio donde actúa, de conformidad con el Derecho Internacional o con las leyes colombianas a falta de normas internacionales. Fuente: Constitución Política de Colombia de 1991.		
Alias:			
Nombres de Operaciones entre objetos:			
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación del Territorio, Código de País, Tipo de Territorio, Nombre Geográfico del País, Nombre Geográfico del Territorio		
Nombres de Asociaciones del objeto:	El Territorio de la Republica se divide en Departamentos, El Territorio A tiene Limite que colinda, El Territorio B tiene Limite que colinda		
Subtipo de:			

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa		Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial
Objeto:		República		Código		160101

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Territorio.	Código único asignado para su identificación.	16010101	Integer		0	Primer valor 1 Ultimo Valor 99
Código identificación País	Código internacional del País.	16010102	String		1	Consultar Códigos internacionales
Tipo de Territorio	Los tipos de territorio que forman parte de Colombia, además del territorio continental son archipiélago, isla,	16010103	String		1	

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial	
Objeto:		República			Código		160101	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida		Tipo de dominio	Valores del Dominio	
	islotes, cayos, morros y bancos.							
Nombre Geográfico del País	Nombre oficial del País	16010104	String			1	Consultar Nombres internacionales	
Nombre Geográfico del Territorio	Nombre oficial del Territorio	16010105	String			1	Consultar Nombres Geográficos	

Dominio: Tipo de Territorio

ATRIBUTO	Tipo de Territorio		código	16010103	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	16010301	Plataforma Continental			
Sin etiqueta	16010302	Mar territorial			
Sin etiqueta	16010303	Archipiélago			
Sin etiqueta	16010304	Isla			
Sin etiqueta	16010305	Cayo			
Sin etiqueta	16010306	Islote			
Sin etiqueta	16010307	Morro			
Sin etiqueta	16010308	Banco			

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa				Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial	
Objeto:		República				Código		160101	
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol	
El Territorio de la Republica se divide en Departamentos	El Territorio de la Republica se divide en Departamentos y los Departamentos los conforman uno o más territorios de la republica.	Republica, Departamento,	A16010101	0	El Departamento lo conforman Territorios	N.N			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial		
Objeto:		República			Código		160101		
El Territorio A tiene Limite que colinda		El Territorio A tiene Limites que colinda con los territorios de los países vecinos	Republica, Limite	A16010102	0	El Limite divide la Republica de Colombia	1.N.		
El Territorio B tiene Limite que colinda		El Territorio B tiene Limites que colinda con los territorios de los países vecinos	Republica, Limite	A16010103	0	El Limite divide la Republica vecina de Colombia	1.N.		

7.1.2 Objeto: Departamento

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial
Nombre:		Departamento	Código		160102
Definición:		Son entidades territoriales los departamentos, los distritos, los municipios y los territorios indígenas. (ARTICULO 286.); El Congreso Nacional puede decretar la formación de nuevos Departamentos, siempre que se cumplan los requisitos exigidos en la Ley Orgánica del Ordenamiento Territorial y una vez verificados los procedimientos, estudios y consulta popular dispuestos por esta Constitución. Fuente Constitución Política de Colombia de 1991.			
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:		Código de Identificación de Departamento, Nombre Geográfico de Departamento, Ley de Creación, Fecha de Ley de Creación, Categoría del Departamento.			
Nombres de Asociaciones del objeto:		El Departamento está conformado por Municipios, El Departamento A tiene limites, El Departamento B tiene limites			
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial
Objeto:		Departamento	Código		160102

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Departamento	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010201	String		1	
Nombre Geográfico	Nombre oficial del Departamento	16010202	String		0	
Ley de Creación	Ley de la Nación por medio de la cual se crea el Departamento.	16010203	String		0	
Fecha de Ley de Creación	Fecha de la Ley de la Nación por medio de la cual se crea el Departamento.	16010204	Date	DD/MM/YYYY	0	
Categoría del Departamento	Categorización departamental. En desarrollo del artículo 302 de la Constitución Política, de acuerdo con su población e ingresos corrientes de libre destinación, se establece la siguiente categorización para los departamentos. Proyecto de Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial de la Comisión Intersectorial 1999 (Artículo 21)	16010205	String		1	

torización expresa del IGAC- CI
to en discusión

Dominio: Código de Departamento

ATRIBUTO	Código de Departamento		código	16010201	
Etiqueta	Código	Definición			
11	1601020101	Bogotá D. C.			
91	1601020102	Amazonas			
05	1601020103	Antioquia			
81	1601020104	Arauca			
08	1601020105	Atlántico			
13	1601020106	Bolívar			
15	1601020107	Boyacá			
17	1601020108	Caldas			
18	1601020109	Caquetá			
85	1601020110	Casanare			
19	1601020111	Cauca			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Código de Departamento		código	16010201	
Etiqueta	Código	Definición			
20	1601020112	Cesar			
27	1601020113	Chocó			
23	1601020114	Córdoba			
25	1601020115	Cundinamarca			
94	1601020116	Guainía			
95	1601020117	Guaviare			
41	1601020118	Huila			
44	1601020119	La Guajira			
47	1601020120	Magdalena			
50	1601020121	Meta			
52	1601020122	Nariño			
54	1601020123	Norte de Santander			
86	1601020124	Putumayo			
66	1601020125	Risaralda			
88	1601020126	Departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina			
68	1601020127	Santander			
70	1601020128	Sucre			
73	1601020129	Tolima			
76	1601020130	Valle del Cauca			
97	1601020131	Vaupés			
99	1601020132	Vichada			
63	1601020133	Quindío			

Dominio: Categoría del Departamento

ATRIBUTO	Categoría del Departamento		código	16010205	
Etiqueta	Código	Definición			
01	1601020501	Primera categoría: Los Departamentos que tengan una población superior o igual a setecientos mil (700.000) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación igualen o superen ciento setenta mil uno (170.001) salarios mínimos mensuales vigentes.			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Categoría del Departamento	código	16010205	
Etiqueta	Código	Definición		
02	1601020502	Segunda categoría: Los Departamentos que tengan una población comprendida entre trescientos noventa mil uno (390.001) y setecientos mil (700.000) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación igualen o superen ciento veintidós mil uno (122.001) salarios mínimos mensuales vigentes y hasta ciento setenta mil (170.000) salarios mínimos mensuales vigentes.		
03	1601020503	Tercera categoría: Los Departamentos que tengan una población comprendida entre cien mil uno (100.001) habitantes y trescientos noventa mil (390.000) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación sean iguales o superiores sesenta mil uno (60.001) salarios mínimos vigentes hasta ciento veintidós mil (122.000) salarios mínimos vigentes.		
04	1601020504	Cuarta categoría: Los Departamentos que tengan una población igual o inferior a cien mil (100.000) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación sean iguales o inferiores a sesenta mil uno (60.001) salarios mínimos mensuales vigentes.		
07	1601020505	Categoría especial: El departamento Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, por su característica insular, es de categoría especial.		

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial
Objeto:		Departamento	Código		160102

Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
El Departamento está conformado por Municipios	El Departamento está conformado por Municipios y un Municipio hace parte del territorio del departamento.	Departamento, Municipio	A16010201	0	El Municipio hace parte de un Departamento	1.N		
El Departamento A tiene limites	El Departamento A tiene una líneas que limitan con otros departamentos	Departamento, Limite	A16010202	0	El limite divide el Departamento A	1.N.		
El Departamento B tiene limites	El Departamento B tiene una líneas que limitan con otros departamentos	Departamento, Limite	A16010203	0	El limite divide el Departamento B	1.N.		

7.1.3 Objeto: Municipio

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial
Nombre:		Municipio	Código		160104

Circulación sólo bajo aut... Documento ... exp... sión

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial
Nombre:		Municipio	Código		160104
Definición:		Es la entidad territorial fundamental de la división política administrativa del Estado, con autonomía política, fiscal y administrativa, dentro de los límites que le señalen la Constitución y la Ley y cuya finalidad es el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida en su respectivo territorio. Fuente: Ley 136 de 1994, Artículo 1			
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:		Código de Identificación de Municipio, Código de Departamento, Tipo de Entidad Territorial, Nombre Geográfico, Tipo de Fundamento Legal, Número del Fundamento Legal, Fecha del Fundamento Legal, Categoría del Municipio.			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial
Objeto:		Municipio	Código		160103

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Municipio	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String		1	Ver Anexo A
Código de Identificación de Departamento	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010201	String		1	Ver Departamento
Tipo de Entidad Territorial	Especifica si se trata de Municipio, Distrito o Corregimiento Departamental.	16010303	String		1	
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico con el cual se reconoce el Municipio.	16010302	String		1	Ver Anexo A
Tipo de Fundamento Legal	Tipo de documento por el cual se reconoce la Entidad Territorial.	16010304	String		1	
Número del Fundamento Legal	Número de la Ley u ordenanza por medio de la cual se crea el Municipio o el Distrito.	16010305	String		0	
Fecha de Fundamento Legal de Creación	Fecha de la Ley u ordenanza por medio de la cual se crea el Departamento.	16010306	DATE	DD/MM/YYYY	0	

Circulación sólo bajo

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial
Objeto:		Municipio			Código		160103
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
Categoría del Municipio	Los municipios se clasificarán, de acuerdo con su población e ingresos corrientes de libre destinación. Fuente Proyecto de Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial de la Comisión Intersectorial 1999 (Artículo 34)	16010307	String		1		

Dominio: Tipo de Entidad Territorial

ATRIBUTO	Tipo de Entidad Territorial		código	16010304	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1601030301	Municipio:			
Sin etiqueta	1601030302	Distrito: Determinado por un régimen especial que se constituyó por ser capital de la República, localidad Turística o Cultural y Turístico; Cultural e Histórico. Fuente: Constitución Política Colombiana			
Sin etiqueta	1601030303	Corregimiento Departamental: Son divisiones del departamento. Fuente Decreto 2274 de 1991			

Dominio: Tipo de Fundamento Legal

ATRIBUTO	Tipo de Fundamento Legal		código	16010304	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1601030401	Ley			
Sin etiqueta	1601030402	Ordenanza			

Dominio: Categoría del Municipio

ATRIBUTO	Categoría del Municipio		código	16010307	
Etiqueta	Código	Definición			
01	1601030701	Primera categoría: Los Municipios con una población comprendida entre cien mil uno (100.001) y quinientos mil (500.000) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación estén entre cien mil (100.000) y cuatrocientos mil (400.000) salarios mínimos legales mensuales.			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Categoría del Municipio		código	16010307	
Etiqueta	Código	Definición			
02	1601030702	Segunda categoría: Los Municipios con una población comprendida entre cincuenta mil uno (50.001) y cien mil (100.000) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación estén entre cincuenta mil (50.000) y cien mil (100.000) salarios mínimos legales mensuales.			
03	1601030703	Tercera categoría: Los Municipios con una población comprendida entre treinta mil uno (30.001) y cincuenta mil (50.000) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación estén entre treinta mil (30.000) y cincuenta mil (50.000) salarios mínimos legales mensuales.			
04	1601030704	Cuarta categoría: Los Municipios con una población comprendida entre veinte mil uno (20.001) y treinta mil (30.000) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación estén entre veinticinco mil (25.000) y treinta mil (30.000) salarios mínimos legales mensuales.			
05	1601030705	Quinta categoría: Los Municipios con una población comprendida entre diez mil uno (10.001) y veinte mil (20.000) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación estén entre quince mil (15.000) y veinticinco mil (25.000) salarios mínimos legales mensuales.			
06	1601030706	Sexta categoría: Los Municipios con una población igual o inferior a diez mil uno (10.001) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación no sean superiores a quince mil (15.000) salarios mínimos legales mensuales.			
07	1601030707	Categoría especial: Los Municipios con una población superior o igual a quinientos mil un (500.001) habitantes y cuyos ingresos corrientes anuales de libre destinación superen los cuatrocientos mil (400.000) salarios mínimos legales mensuales.			

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial
Objeto:		Municipio	Código		160103

Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
El Municipio A tiene Limite	El Municipio A tiene Limites con otros Municipios	Municipio, Limite	A16010301	0	El Limite divide al Municipio A	N.N.		
El Municipio B tiene Limite	El Municipio B tiene Limites con otros Municipios	Municipio, Limite	A16010302	0	El Limite divide al Municipio B	N.N.		
Tiene Zona Rural	El Municipio tiene zona rural y la zona rural hace parte del Municipio	Municipio, Área Rural	A16010303	0		1.N		
Tiene Zonas Urbanas	El Municipio tiene zona urbana y la zona Urbana hace parte del Municipio	Municipio, Área Urbana	A16010304	0	La zona urbana hace parte del área del Municipio	1.N		
Hace parte de la Provincia	El Municipio puede hacer parte de la Provincia y la provincia	Municipio, Provincia	A16010305	0	La Provincia asocia los Municipios	N.1		

Circulación sólo

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial		
Objeto:		Municipio			Código		160103		
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol	
	asocias a dos o más municipios.								
Hace parte de la Asociación de Municipios	El Municipio puede hacer parte de la Asociación de Municipios y esta la conformada por dos o más Municipios.	Municipio, Asociación de Municipios	A16010306	0	La Asociación de Municipios la conformas los Municipios	N.1			
Hace parte del Área Metropolitana	El Municipio puede hacer parte de el Área Metropolitana y esta y la conformada por dos o más Municipios.	Municipio, Área Metropolitana	A16010307	0	Integración de áreas de los Municipios	N.1			

autorización expresa del IGAC
o en discusión

7.1.4 Objeto: Entidad Territorial Indígena

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1601	Mapa Oficial
Nombre:		Entidad Territorial Indígena	Código		160107
Definición:		Son entidades territoriales los departamentos, los distritos, los municipios y los territorios indígenas. (ARTICULO 286.). Fuente Constitución Política de Colombia de 1991.			
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:		Código de Identificación de Entidad Indígena, Nombre Geográfico, Ley de Creación, Fecha de Ley de Creación.			
Nombres de Asociaciones del objeto:		La Entidad Territorial esta conforman dos o más Resguardos Indígenas			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Subtipo de:	

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa		Grupo	1601	Mapa Oficial
Objeto:		Entidad Territorial Indígena		Código		160107

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Entidad Indígena	Código único asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente	16010701	String		0	
Nombre Geográfico	Nombre oficial de la Entidad Territorial Indígena.	16010702	String		0	
Ley de Creación	Ley por medio de la cual se crea la Entidad Territorial Indígena.	16010703	String		0	
Fecha de Ley de Creación	Fecha de la Ley de la Nación por medio de la cual se crea Entidad Territorial Indígena.	16010704	Date	DD/MM/YYYY	0	

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa		Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial
Objeto:		Entidad Territorial Indígena		Código		160107

Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
La Entidad Territorial esta conforman dos o más Resguardos Indígenas	La Entidad Territorial esta conforman dos o más Resguardos Indígenas y un resguardo indígena hace parte de una entidad Territorial.	Entidad Territorial Indígena, Resguardo Indígena	A16010701	0	El Resguardo indígena puede pertenece a la Entidad Territorial Indígena	N.N		

7.1.5 Objeto: Limite

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial
Nombre:		Límite	Código		160108

Circulación sólo autorización expresa del CIAF
Documento en discusión

Definición:	Línea común que separa entidades territoriales, las cuales tienen el soporte jurídico correspondiente.
Alias:	
Nombres de Operaciones entre objetos:	
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Territorio Colombiano, Código de Territorio del País Vecino, Tipo de Limite, Código de Identificación de Departamento, Código de Identificación de Departamento A, Código de Identificación de Departamento B, Código de Identificación de Municipio A, Código de Identificación de Municipio B, Nombre Geográfico de Limite, Tipo de Fundamento Legal, Número del Fundamento Legal, Fecha de Resolución, Estado Jurídico del Limite
Nombres de Asociaciones del objeto:	
Subtipo de:	

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial
Objeto:		Limite	Código		160108

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Territorio Colombiano	Código único que asignado para la identificación del polígono del territorio Colombiano que limita con el País vecino.	16010101	Integer		0	Ver objeto República
Código de Territorio del País Vecino	Código único que asignado para la identificación del polígono del territorio del País vecino.	16010101	Integer		0	Ver objeto República
Tipo de Limite	El Tipo de límite depende de la jerarquía de los polígonos adyacentes.	16010801	String		1	
Código de Identificación de Departamento A	Es un código único que se asignado para su identificación del polígono A. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010201	String		1	Ver objeto Departamento
Código de Identificación de Departamento B	Es un código único que se asignado para su identificación del polígono B. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010201	String		1	Ver objeto Departamento
Código de Identificación de Municipio A	Código único que asignado para su identificación del polígono A. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String		1	Ver objeto Municipio
Código de Identificación de Municipio B	Código único que asignado para su identificación del polígono B. Se recomienda el código asignado por la	16010301	String		1	Ver objeto Municipio

Circulación solo bajo autorización expresa
Documento

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1601	Entidad Territorial – Mapa Oficial
Objeto:		Limite	Código		160108

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
	autoridad competente (DANE).					
Estado Jurídico del Limite		16010802	String		1	
Nombre Geográfico de Limite	Nombre Geográfico con el cual se reconoce el Límite	16010803	String		0	
Tipo de Fundamento Legal	Tipo de documento por el cual se reconoce la el Limite.	16010804	String		1	
Número del Fundamento Legal	Número del fundamento legal por el cual se reconoce la el Limite.	16010805	String		0	
Fecha de Fundamento Legal	Fecha de la resolución del fundamento legal por el cual se reconoce la el Limite.	16010806	DATE	DD/MM/YYYY	0	

Dominio: Tipo de Limite

ATRIBUTO	Tipo de Limite	código	16010801	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1601070101	Límite de Nación
Sin etiqueta	1601070102	Límite de Departamento
Sin etiqueta	1601070203	Límite de Municipio

Dominio: Estado Jurídico del Límite

ATRIBUTO	Estado Jurídico del Límite	código	16010802	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1601080201	Resuelto
Sin etiqueta	1601080202	Litigio

Dominio: Tipo de Fundamento Legal

ATRIBUTO	Tipo de Fundamento Legal	código	16010804	

Etiqueta	Código	Definición

Copia de trabajo ... ción expresa del IGAC ... discusión

ATRIBUTO	Tipo de Fundamento Legal		código	16010804	
Etiqueta	Código	Definición			
Sin etiqueta	1601080401	Tratado Internacional			
Sin etiqueta	1601030401	Ley			
Sin etiqueta	1601080402	Decreto			
Sin etiqueta	1601030402	Ordenanza			
Sin etiqueta	1601080403	Acuerdo			

7.2 Grupo: Unidad Administrativa

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa		
Nombre		Unidad Administrativa	Código	1602
Definición		Divisiones del territorio de las entidades territoriales, Con el fin de mejorar la prestación de los servicios y asegurar la participación de la ciudadanía en el manejo de los asuntos públicos de carácter local. Fuente: Constitución Política de Colombia de 1991.ARTICULO 318		
Nombres de Objetos		Región, Área Rural, Área urbana, Provincia, Comuna, Corregimiento, Vereda , Barrio, Área Metropolitana, Resguardo Indígena, Comunidad Negra,.		

7.2.1 Objeto: Región

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:		Región	Código		160201
Definición:		Agrupaciones de Dos o más departamentos, estos podrán constituirse en regiones administrativas y de planificación, con personería jurídica, autonomía y patrimonio propio. Su objeto principal será el desarrollo económico y social del respectivo territorio. Fuente: Constitución Política de Colombia de 1991(ARTICULO 306).			
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:		Código de Identificación de Región, Nombre Geográfico, Número de Ley de Creación, Fecha Ley de Creación			
Nombres de Asociaciones del objeto:		La Región esta conformada por dos o más Departamentos			
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Objeto:	Región			Código	160201	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Región	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16020101	String		0	
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico con el cual se reconoce a la Región.	16020102	String		0	
Ley de Creación	Ley de la Nación por medio de la cual se crea la Región	16020103	String		0	
Fecha Ley de Creación	Fecha de la Ley de la Nación por medio de la cual se crea la Región.	16020104	DATE	DD/MM/YYYY	0	DD/MM/YYYY

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Objeto:		Región			Código		160201		
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol	
La Región esta conformada por dos o más Departamentos	La Región está conformada por dos o más Departamentos y un departamento puede hacer parte de la región.	Región, Departamento	A16020101	0	El Departamento hace parte de la Región	1.N.			

7.2.2 Objeto: Área Rural

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:		Área Rural	Código		160202
Definición:		Es el área del municipio ubicada fuera de alguno de los perímetros urbanos ya sea de la cabecera municipal, de los corregimientos o de las inspecciones de policía. Fuente: Según ley 388 de 1997.			
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:		Código de Identificación del Área Rural, Código de Identificación de Municipio, Tipo de Zona, Vigencia de la Formación Catastral, Vigencia de la Actualización Catastral			

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:		Área Rural	Código		160202
Nombres de Asociaciones del objeto:		Se subdivide en Sectores Rurales Catastrales, Subdivide el área en Veredas			
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Objeto:		Área Rural	Código		160202

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Área Rural	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro en el Municipio. La zona rural del municipio es única, se coloca 00 para diferenciarla del código de la entidad territorial municipio.	16020201	String		0	00
Código de Identificación de Municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String		1	Ver Objeto Municipio
Tipo de Zona Rural		16020202	Integer		1	
Vigencia de Formación Catastral	Se refiere a la fecha de la formación, en la cual se pone en vigencia el catastro de la zona rural en cuestión.	16020203	Date	DD/MM/YYYY	0	
Vigencia de la Actualización Catastral	Se refiere a la fecha de la información o de la más reciente actualización, en la cual se pone en vigencia el catastro de la zona rural en cuestión.	16020204	Date	DD/MM/YYYY	0	

Dominio: Tipo de Zona

ATRIBUTO	Tipo de Zona	código	16020202	
Etiqueta	Código	Definición		
Sin etiqueta	1602020201	Zona Rural		
Sin etiqueta	1602020202	Zona Suburbana		

Asociaciones

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Objeto:		Área Rural			Código		160202		
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol	
Se subdivide en Sectores Rurales Catastrales	El Área Rural del Municipio se subdivide en Sectores Rurales Catastrales, el Sector Rural catastral hace parte del Área Rural del Municipio.	Área rural, Sector Rural Catastral	A16020201	0	Hace Parte del Área Rural del Municipio	1.N.			
Subdivide el área en Veredas	El Área Rural Subdivide el área en Veredas y la Vereda hace parte del Área Rural del Municipio.	Área rural, Sector Rural Catastral	A16020202	0	La Vereda hace parte del Área Rural	1.N.			
Se puede subdividir en corregimientos	El Área Rural se puede Subdividir en corregimientos y los corregimientos hacen parte del Área Rural del Municipio.	Área rural, corregimiento	A16020202	0	El corregimiento hace parte del Área Rural	1.N.			

Autorización expresa del IGAC
en discusión

7.2.3 Objeto: Área Urbana

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:	Área Urbana		Código		160205
Definición:	Áreas del territorio Distrital o Municipal destinadas a usos urbanos por el Plan de Ordenamiento Territorial, que cuenten con infraestructura vial y redes primarias de energía, acueducto y alcantarillado. Pueden pertenecer a esta categoría las zonas con procesos de urbanización incompletos, comprendidos en áreas consolidadas con edificación que se definan como áreas de mejoramiento integral; están delimitadas por perímetros y podrán incluir los centros poblados de los corregimientos. Fuente Ley 388 de 1997.				
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación de Área Urbana, Código de Identificación de Municipio, Tipo de Zona, Nombre Geográfico, Tipo de Centro Poblado, Número de Acuerdo de Perímetro, Fecha de Acuerdo de Perímetro, Vigencia de la Formación Catastral, Vigencia de la Actualización Catastral				
Nombres de Asociaciones del objeto:	El Área Urbana Se divide en Comunas o Localidades, Se subdivide en Barrios				
Subtipo de:					

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Objeto:		Área Urbana	Código		160205

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Área Urbana	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro en el Municipio.	16020501	String		1	Ver Anexo A
Código de Identificación de Municipio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String		1	Ver Objeto Municipio
Tipo de Zona Urbana	Clasificación de la Zona Urbana establecida por el DANE.	16020502	Integer		1	
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico de la Zona Urbana.	16020503	String		1	Ver Anexo A
Número de Acuerdo de Perímetro	Acuerdo por medio del cual se definió el Perímetro Urbano.	16020505	String		0	
Fecha de Acuerdo de Perímetro	Fecha de Acuerdo de definición de Perímetro Urbano.	16020506	Date	DD/MM/YYYY	0	
Vigencia de la Formación Catastral	Fecha de la información de la formación, en la cual se pone en vigencia el catastro de la zona urbana en cuestión.	16020507	Date	DD/MM/YYYY	0	
Vigencia de la Actualización Catastral	Fecha de la información o de la más reciente actualización, en la cual se pone en vigencia el catastro de la zona urbana en cuestión.	16020508	Date	DD/MM/YYYY	0	

Dominio: Tipo de Zona Urbana

ATRIBUTO	Tipo de Zona Urbana		código	16020504	
Etiqueta	Código	Definición			
CM	1602050401	Cabecera Municipal			
CD	1602050402	Corregimiento Departamental			
C	1602050403	Corregimiento			
IP	1602050404	Inspección de Policía			
IPM	1602050405	Inspección de Policía Municipal			

Sólo bajo autorización expresa del IGAC-CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Tipo de Zona Urbana		código	16020504	
Etiqueta	Código	Definición			
IPD	1602050406	Inspección de Policía Departamental			
CAS	1602050407	Caserío			

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa		
Objeto:		Área Urbana			Código		160205		
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol	
El Área Urbana Se divide en Comunas o Localidades	El Área Urbana del Municipio divide en Comunas o Localidades y la Localidad o Comuna hace parte del Área Urbana	Área Urbana, Comuna	A16020501	0	La Comuna hace parte de la Zona Urbana	1.N.			
Se subdivide en Barrios	El Área Urbana se subdivide en Barrios y el Barrio hace parte del Área Urbana.	Área Urbana, Barrio	A16020502	0	El Barrio hace parte del Área Urbana	1.N.			

7.2.4 Objeto: Provincia

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:		Provincia	Código		160208
Definición:		Las provincias se constituyen con municipios o territorios indígenas circunvecinos, pertenecientes a un mismo departamento. Fuente: Constitución Política de Colombia de 1991(ARTICULO 321).			
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:		Código de Identificación de Provincia, Nombre Geográfico, Número de Ley de Creación, Fecha Ley de Creación			
Nombres de Asociaciones del objeto:		La Provincia se integra por dos o más Municipios			

autorización ex IGA
ento en discusi

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:		Provincia	Código		160208
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Objeto:		Provincia	Código		160208

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Provincia	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16020801	String		0	
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico de la Provincia.	16020802	String		0	
Número de Ordenanza de Creación	Número de Ordenanza por medio de la cual se crea Provincia.	16020803	String		0	
Fecha Ordenanza de Creación	Fecha de Ordenanza de Creación.	16020804	Date	DD/MM/YYYY	0	

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Objeto:		Provincia	Código		160208

Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
La Provincia se integra por dos o más Municipios	La Provincia se integra por dos o más Municipios, y el municipio puede pertenecer a una Provincia.	Municipio, Provincia	A16020801	0	Hace parte de la Provincia	1.N.		

7.2.5 Objeto: Comuna o Localidad

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:		Comuna	Código		160210

Documentación sólo autorización expresa en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:		Comuna	Código		160210
Definición:		Con el fin de mejorar la prestación de los servicios y asegurar la participación de la ciudadanía en el manejo de los asuntos públicos de carácter local, los concejos podrán dividir sus municipios en comunas cuando se trate de áreas urbanas, y en corregimientos en el caso de las zonas rurales Fuente Constitución Política de Colombia de 1991 (ARTICULO 318.)			
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:		Código de Identificación de Comuna, Código de Identificación de Área Urbana, Nombre Geográfico, Número de Acuerdo de Creación, Fecha de Acuerdo de Creación			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Objeto:		Comuna	Código		160210

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Comuna	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16021001	String		0	
Código de Identificación de Área Urbana	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro en el Municipio.	16020501	String		1	Ver Anexo A
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico con el cual se reconoce la Comuna o la Localidad.	16021002	String		0	
Número de Acuerdo de Creación	Acuerdo por medio de la cual se crea la Comuna o Localidad.	16021003	String		0	
Fecha de Acuerdo de Creación	Fecha de Acuerdo por medio de la cual se crea la Comuna o Localidad.	16021004	Date	DD/MM/YYYY	0	

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Objeto:	Comuna				Código	160210		
Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
La Comuna la conforma un grupo de Barrios	La Comuna la conforma un grupo de Barrios y el Barrio hace parte de una Comuna	Comuna, Área Urbana	A16021001	0	El Barrio hace parte de una Comuna	1.N.		

7.2.6 Objeto: Corregimiento

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:		Corregimiento	Código		160211
Definición:		Con el fin de mejorar la prestación de los servicios y asegurar la participación de la ciudadanía en el manejo de los asuntos públicos de carácter local, los concejos podrán dividir sus municipios en comunas cuando se trate de áreas urbanas, y en corregimientos en el caso de las zonas rurales Fuente Constitución Política de Colombia de 1991 (ARTICULO 318.)			
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:		Código de identificación del Corregimiento, Nombre Geográfico del Corregimiento, Código de identificación del Municipio, Numero de acuerdo de creación, Fecha de Acuerdo de Creación.			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:		Zona rural (objeto)			

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Objeto:		Corregimiento	Código		160211

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de identificación del Corregimiento	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16021101	string		0	
Nombre Geográfico del Corregimiento	Nombre Geográfico con el cual se reconoce el corregimiento	16021102	String		0	

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Objeto:		Corregimiento	Código		160211

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de identificación del Municipio	Código único asignado para su identificación.	16021103	String		0	
Numero del acuerdo de creación	Acuerdo por medio de la cual se crea el corregimiento	16021104	String		0	
Fecha del acuerdo de creación	Fecha de Acuerdo por medio de la cual se crea el corregimiento	16021105	Date		0	

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Objeto:		Comuna	Código		160210

Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
El corregimiento puede esta formando por una o mas veredas	El corregimiento puede esta formando por una o mas veredas y la vereda puede hacer parte de un corregimiento	Comuna, Área Urbana	A16021101	0		1.N.		

7.2.12 Objeto: Vereda

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:		Vereda	Código		160212
Definición:	Espacio geográfico donde se ubican un conjunto de predios rurales y que es muy aproximado a la división política administrativa de los municipios en veredas, sin llegar a ser exactamente coincidente con ellas debido a que no existe en la mayor parte de los casos legalmente determinadas.				
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:		Vereda	Código		160212
Nombres de los atributos del objeto:		Código de Identificación de Vereda, Código de Identificación de Area Rural, Código de identificación del Municipio, Nombre Geográfico			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:		Corregimiento			

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Objeto:		Vereda	Código		160212

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Vereda	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16021201	String		0	
Código de Identificación del Área Rural	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro en el Municipio. La zona rural del municipio es única, se coloca 00 para diferenciarla del código de la entidad territorial municipio.	16020201	String		0	00
Código de identificación del Municipio	Código único asignado para su identificación.		String		0	
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico con el cual se reconoce la Vereda.	16021202	String		0	

7.2.13 Objeto: Barrio

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:		Barrio	Código		160213
Definición:		Espacio geográfico en que se divide el área urbana, donde se ubican un conjunto de manzanas.			

Documento en dis... ón solo bajo autorizaci... ca de

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:		Barrio	Código		160213
Definición:		Espacio geográfico en que se divide el área urbana, donde se ubican un conjunto de manzanas.			
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:		Código de Identificación de Barrio, Código de Identificación de Área Urbana, Código de identificación del Municipio, Nombre Geográfico			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa		Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Objeto:		Barrio		Código		160212	
Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio	
Código de Identificación de Barrio	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16021301	String		0		
Código de Identificación de Área Urbana	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente del Catastro en el Municipio.	16020501	String		1	Ver Anexo A	
Código de identificación del Municipio	Código único asignado para su identificación.		String		0		
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico con el cual se reconoce el Barrio.	16021302	String		0		

7.2.14 Objeto: Área Metropolitana

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:		Área Metropolitana	Código		160214

Documento en elaboración sólo bajo fines de discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:		Área Metropolitana	Código		160214
Definición:		Cuando dos o más municipios tengan relaciones económicas, sociales y físicas, que den al conjunto características de un área metropolitana, podrán organizarse como entidad administrativa encargada de programar y coordinar el desarrollo armónico e integrado del territorio colocado bajo su autoridad; racionalizar la prestación de los servicios públicos a cargo de quienes la integran y, si es el caso, prestar en común algunos de ellos; y ejecutar obras de interés metropolitano. Fuente Constitución Política de Colombia (ARTICULO 319.).			
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:		Código de Identificación de Área Metropolitana, Nombre Geográfico, Número de Ley de Creación, Fecha de Ley de Creación			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Objeto:		Área Metropolitana	Código		160214

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Área Metropolitana	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16021401	String		0	
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico con el cual se reconoce el Área Metropolitana	16021402	String		0	
Número Ley de Creación	Ley por medio de la cual se crea el Área Metropolitana.	16021403	String		0	
Fecha Ley de Creación	Fecha de Ley de Creación.	16021404	Date	DD/MM/YYYY	0	

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Objeto:		Área Metropolitana	Código		160214

Documento de consulta

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
Integración de áreas de los Municipios	El Área Metropolitana la conforma dos o más Municipios y un Municipio hace parte del Área Metropolitana	Municipio, Asociación de Municipios	A16021401	0	El Municipio puede hacer parte del Área Metropolitana	1.N.		

7.2.15 Objeto: Resguardo Indígena

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:		Resguardo Indígena	Código		160215
Definición:		El Instituto Geográfico Agustín Codazzi, formará los catastros de los resguardos indígenas en el término de un año a partir de la vigencia de esta ley, únicamente para los efectos de compensación de la Nación a los Municipios. Fuente Ley 223 de 1995; Parágrafo del Artículo 184. El resguardo es una institución legal y sociopolítica de origen colonial y de carácter especial, conformada por una comunidad indígena con un título de propiedad comunitaria sobre un territorio específico. En su ámbito interno el resguardo se rige por una organización ajustada al fuero indígena, es decir, con pautas y tradiciones culturales propias. Fuente: http://www.chia.gov.co/resguardo.htm			
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:		Código de Identificación del Resguardo, Nombre Geográfico, Número de Ley de creación del Resguardo, Fecha de Ley de Creación			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Objeto:		Resguardo Indígena	Código		160215

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Resguardo	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16021501	String		0	"Consultar"

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa		Grupo	1602	Unidad Administrativa
Objeto:		Resguardo Indígena		Código		160215

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico con el cual se reconoce el Resguardo.	16021502	String		0	
Ley de Creación	Ley de la Nación por medio de la cual se crea el Resguardo	16021503	String		0	
Fecha Ley de Creación	Fecha de la Ley de la Nación por medio de la cual se crea el Resguardo	16021504	DATE	DD/MM/YYYY	0	DD/MM/YYYY

7.2.16 Objeto: Comunidad Negra

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa	Grupo	1602	Unidad Administrativa
Nombre:		Comunidad Negra	Código		160216
Definición:		Dentro de los dos años siguientes a la entrada en vigencia de la presente Constitución(1991), el Congreso expedirá, previo estudio por parte de una comisión especial que el Gobierno creará para tal efecto, una ley que les reconozca a las comunidades negras que han venido ocupando tierras baldías en las zonas rurales ribereñas de los ríos de la Cuenca del Pacífico, de acuerdo con sus prácticas tradicionales de producción, el derecho a la propiedad colectiva sobre las áreas que habrá de demarcar la misma ley. En la comisión especial de que trata el inciso anterior tendrán participación en cada caso representantes elegidos por las comunidades involucradas. PARÁGRAFO 1o. Lo dispuesto en el presente artículo podrá aplicarse a otras zonas del país que presenten similares condiciones, por el mismo procedimiento y previos estudio y concepto favorable de la comisión especial aquí prevista. Fuente Constitución Política de Colombia (ARTICULO TRANSITORIO 55). Es el conjunto de familias de ascendencia afrocolombiana que poseen una cultura propia, comparten una historia y tienen sus propias tradiciones y costumbres dentro de la relación campo-poblado, que revelan y conservan conciencia de identidad que las distinguen de otros grupos étnicos. Fuente: http://www.udea.edu.co			
Alias:					
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:		Código de Identificación de Comunidad Negra, Nombre Geográfico, Número de Ley de creación, Fecha de Ley de Creación			
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

Cr... ...resa del IGA... ...ión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Atributos

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa		Grupo	1602	Unidad Administrativa
Objeto:		Comunidad Negra		Código		160216

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación de Comunidad Negra	Código único que asignado para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente.	16021601	String		0	
Nombre Geográfico	Nombre Geográfico con el cual se reconoce La Comunidad Negra.	16021602	String		0	
Ley de Creación	Ley de la Nación por medio de la cual se crea el la Comunidad Negra.	16021603	String		0	
Fecha Ley de Creación	Fecha de Ley de la Nación por medio de la cual se crea el la Comunidad Negra.	16021604	DATE	DD/MM/YYYY	0	DD/MM/YYYY

Asociaciones

Tema	16	Entidad Territorial y Unidad Administrativa			Grupo	1602	Unidad Administrativa	
Objeto:		Comunidad Negra			Código		160216	

Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Asociación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
El Resguardo Indígena lo conforman dos o más Cabildos Indígenas	El resguardo indígena lo conforman cabildos indígenas	Comunidad Negra, Cabildo Indígena	A16021601	0	El Cabildo Indígena hace parte del Territorio del Resguardo Indígena	1.N.		

Circulación sin autorización expresa del CIAF
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

8 TEMA: NOMBRE GEOGRÁFICO

Tema	17	Nombre Geográfico		
Nombre		Nombre Geográfico	**Código**	17
Definición		Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos. Estos representan importantes elementos del paisaje, proporcionando un sistema de referencia esencial para la ubicación. Mediante un nombre geográfico se puede identificar dónde está un objeto, ya que especifica un punto y al mismo tiempo un área de acción con unos límites bien determinados.		
Nombres de grupos		Nombre Geográfico		

8.1 Grupo: Nombre Geográfico

Tema	17	Nombre Geográfico		
Nombre		Nombre Geográfico	**Código**	1701
Definición		Palabra o palabras que sirven para designar los rasgos o cualidades de los rasgos geográficos. También son denominados topónimos. Estos representan importantes elementos del paisaje, proporcionando un sistema de referencia esencial para la ubicación. Mediante un nombre geográfico puede identificarse dónde está un objeto, ya que especifica un punto y al mismo tiempo un área de acción con unos límites bien determinados.		
Nombres de Objetos		Nombre Geográfico, Nombre Geográfico No Oficial, Subcategoría de Nombre Geográfico, Escala de Representación del Nombre Geográfico		

8.1.1 Objeto: Nombre Geográfico Oficial

Tema	17	Nombre Geográfico	**Grupo**	1701	Nombre Geográfico
Nombre:		Nombre Geográfico Oficial	**Código**		170101
Definición:		Contiene la información sobre características geográficas físicas y culturales actuales e históricas del país, identificadas por un nombre propio y una localización. Una característica geográfica es cualquier parte relativamente permanente del paisaje continental o marino, natural o artificial que tiene identidad reconocible dentro de un contexto cultural particular. El objeto es la fuente para aplicar nombres geográficos a los mapas y a otros productos. El registro sirve a las entidades gubernamentales, y al público para sus proyectos de investigaciones, como fuente para la búsqueda del diccionario geográfico de los metadatos. Una característica geográfica puede tener solamente un punto primario sin importar tamaño o grado. La localización del punto es definida por este solo sistema de coordenadas. El punto primario depende del tipo de geometría y el tipo de rasgo; por ejemplo, si el tipo de rasgo es un canal, el punto primario es el medio. El punto primario de río, drenaje, es el punto más alto, el punto primario de área es el centro geográfico. El punto primario de una cuchilla es el punto más alto.			
Alias:		Topónimo			
Nombres de Operaciones entre objetos:					

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Nombres de los atributos del objeto:	Código de Identificación del Nombre Geográfico, Nombre Geográfico Oficial, Fuente del Nombre Oficial, Resolución, Fecha de Resolución, Código del Nombre No Oficial, Latitud Punto Principal, Longitud Punto Principal, Latitud Punto Secundario, Longitud Punto Secundario, Método Determinación Coordenadas, Dátum Geodésico Horizontal, Código de Departamento, Código de Municipio, Código del Categoría, Código de Subcategoría, Altura, Descripción, Historia, Código del Rango de Escala, Código del Elemento Geográfico
Nombres de Asociaciones de objetos:	Puede tener Nombres No Oficiales
Subtipo de:	

Atributos

Tema	17	Nombre Geográfico	**Grupo**	1701	Nombre Geográfico
Objeto:		Nombre Geográfico Oficial	**Código**		170101

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Nombre Geográfico	Código único que se asigna para su identificación.	17010101	Integer		0	Asignado automáticamente por el sistema
Nombre Geográfico Oficial	La característica del nombre geográfico su forma y uso escrito son aprobados o reconocidos por la entidad del gobierno encargada de mantener los nombres geográficos. El nombre oficial es establecido o reconocido por la decisión del organismo encargado para tal fin. Una característica geográfica debe tener solamente un nombre oficial.	17010102	String		0	
Fuente del Nombre	Fuente del Nombre Oficial	17010103	String		1	
Resolución	Disposición legal por la cual se reconoce el Nombre Geográfico.	17010104	String		0	
Fecha de Resolución	Fecha de Resolución en la cual se reconoce el Nombre Geográfico.	17010105	DATE	DD/MM/YYYY	0	
Latitud Punto Principal	Posición norte-sur de un punto principal punto donde se localiza una característica geográfica sobre la superficie de la Tierra, definida por el ángulo medido entre el plano del ecuador y la normal al elipsoide que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 90 grados en dirección norte y entre 0 y –90 grados en dirección sur. Numérico. (Dos dígitos que representan los grados, punto; dos dígitos que representan los minutos, dos dígitos que representan los segundos y cinco dígitos que representan las décimas de segundo).	10010117	Double	Sexagesimal grados, minutos, segundos	0	

Circulación sólo bajo autorización del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	17	Nombre Geográfico	**Grupo**	1701	Nombre Geográfico
Objeto:		Nombre Geográfico Oficial	**Código**		170101

Nombre	**Definición**	**Código**	**Tipo de dato**	**Unidades de medida**	**Tipo de dominio**	**Valores del Dominio**
Longitud Punto Principal	Posición este-oeste de un punto principal donde se localiza una característica geográfica sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180 grados en dirección oeste.	10010118	Double	Sexagesimal grados, minutos, segundos	0	
Latitud Punto Secundario	Posición norte-sur de un punto secundario (arbitrario dentro del mapa) donde se localiza una característica geográfica sobre la superficie de la Tierra, definida por el ángulo medido entre el plano del ecuador y la normal al elipsoide que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 90 grados en dirección norte y entre 0 y –90 grados en dirección sur. Numérico. (Dos dígitos que representan los grados, punto; dos dígitos que representan los minutos, dos dígitos que representan los segundos y cinco dígitos que representan las décimas de segundo).	10010117	Double	Sexagesimal grados, minutos, segundos	0	
Longitud Punto Secundario	Posición este-oeste de un punto secundario (arbitrario dentro del mapa) donde se localiza una característica geográfica sobre la superficie terrestre, definida por el ángulo medido sobre el plano del ecuador, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que pasa por el punto. Su valor varía entre 0 y 180 grados en dirección este y 0 y -180 grados en dirección oeste.	10010118	Double	Sexagesimal grados, minutos, segundos	0	
Método Determinación Coordenadas	Técnica de la medición empleada en la obtención coordenadas geográficas.	10010122	String		1	
Dátum Geodésico Horizontal	Sistema de referencia utilizado para la determinación de las coordenadas de latitud y longitud.	10010116	String		1	
Código de Identificación de Departamento	Es un código único que se asigna para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010201	String		1	Ver Objeto Departamento en el tema Entidad Territorial y Unidad Administrativa
Código de Identificación de Municipio	Es un código único que se asigna para su identificación. Se recomienda el código asignado por la autoridad competente (DANE).	16010301	String		1	Ver Objeto Generalización de Municipio en el

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Tema	17	Nombre Geográfico	**Grupo**	1701	Nombre Geográfico
Objeto:		Nombre Geográfico Oficial	**Código**		170101

Nombre	**Definición**	**Código**	**Tipo de dato**	**Unidades de medida**	**Tipo de dominio**	**Valores del Dominio**
						tema Entidad Territorial y Unidad Administrativa
Categoría o grupo	Conjuntos de objetos geográficos o designaciones bien definidas que comparten características comunes. Una característica puede tener más de una subcategoría o tipos de objetos.	17010106	String		1	
Subcategoría o Objeto	Hace referencia al tipo de objeto o a la designación especifica del propósito del nombre geográfico. Las subcategorías y sus definiciones se pueden agregar según las necesidades.	17010107	String		1	
Altura	Distancia vertical medida, desde una superficie de referencia hasta el punto principal.	17010108	Double	Metros	0	
Descripción	La descripción de la característica amplifica, clarifica, o exceptúa algún aspecto del nombre geográfico. Los datos textuales no están presentes para todos los nombres geográficos pero cualquier información adicional es bienvenida.	17010109	String		0	
Historia	Descripción del origen conocido, e historia física o cultural del nombre geográfico. Datos textuales no estructurados no siempre están disponibles para todos los nombres geográficos. La información adicional de cualquier fuente es bienvenida.	17010110	String		0	
Código del Rango de Escala	Identifica el valor máximo para la representación del nombre geográfico en un mapa.	17010111	String		1	
Código del Elemento Geográfico	Código del elemento geográfico al cual hace referencia el nombre Geográfico.	17010112	String		1	Ver Categoría y subcategoría para identificar el tipo de objeto.

Circulación sólo por autorización expresa del IGAC
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Dominio: Fuente del Nombre

ATRIBUTO	Fuente del Nombre	Código	17010103	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1701010301	Ley
Sin etiqueta	1701010302	Decreto
Sin etiqueta	1701010303	Ordenanza
Sin etiqueta	1701010304	Resolución
Sien etiqueta	1701010305	Acuerdo
Sin etiqueta	1701010306	Clasificación de Campo IGAC

Dominio: Categoría o Grupo

ATRIBUTO	Categoría o Grupo	código	17010106	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1701010601	Control Geodésico Geométrico
Sin etiqueta	1701010602	Control Geodésico Físico
Sin etiqueta	1701010603	Área Catastral
Sin etiqueta	1701010604	Zona Homogénea
Sin etiqueta	1701010605	Área de Uso Publico
Sin etiqueta	1701010606	Transporte Terrestre
Sin etiqueta	1701010607	Transporte Aéreo
Sin etiqueta	1701010608	Transporte Fluvial y Marítimo
Sin etiqueta	1701010609	Red de Servicio Público
Sin etiqueta	1701010610	Amenaza
Sin etiqueta	1701010611	Cobertura y Uso
Sin etiqueta	1701010612	Ecología
Sin etiqueta	1701010613	Flora y Fauna
Sin etiqueta	1701010614	Geofísica
Sin etiqueta	1701010615	Geología

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Categoría o Grupo	código	17010106	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1701010616	Geomorfología
Sin etiqueta	1701010617	Geoquímica
Sin etiqueta	1701010618	Hidrología
Sin etiqueta	1701010619	Suelo
Sin etiqueta	1701010620	Cuerpo Agua
Sin etiqueta	1701010621	Cauce y Drenaje
Sin etiqueta	1701010622	Entidad Territorial - Mapa Oficial
Sin etiqueta	1701010623	Unidad Administrativa

Dominio: Subcategoría o objeto

ATRIBUTO	Subcategoría o objeto	código	17010107	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1701010701	Punto de Control
Sin etiqueta	1701010702	Punto Gravimétrico
Sin etiqueta	1701010703	Punto Geomagnético
Sin etiqueta	1701010704	Manzana Catastral
Sin etiqueta	1701010705	Terreno del Predio Urbano
Sin etiqueta	1701010706	Edificación Urbana
Sin etiqueta	1701010707	Terreno del Predio Rural
Sin etiqueta	1701010708	Edificación Rural
Sin etiqueta	1701010709	Zona de Uso Publico
Sin etiqueta	1701010710	Zona Deportiva y Recreativa
Sin etiqueta	1701010711	Área de Manzana
Sin etiqueta	1701010712	Zona Desecho
Sin etiqueta	1701010713	Muro
Sin etiqueta	1701010714	Cerca
Sin etiqueta	1701010715	Construcción Especial
Sin etiqueta	1701010716	Instalación para Minería

Circulación sólo bajo autorización expresa
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Subcategoría o objeto	código	17010107	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1701010717	Instalación Explotación Petróleo y Gas
Sin etiqueta	1701010718	Cantera
Sin etiqueta	1701010719	Contenedor Hidráulico
Sin etiqueta	1701010720	Carretera
Sin etiqueta	1701010721	Camino
Sin etiqueta	1701010722	Vía Férrea
Sin etiqueta	1701010723	Ciclorruta
Sin etiqueta	1701010724	Punto Control Vehicular
Sin etiqueta	1701010725	Paso A Nivel
Sin etiqueta	1701010726	Punto de Referencia Vial
Sin etiqueta	1701010727	Puente
Sin etiqueta	1701010728	Terminal Transporte Terrestre
Sin etiqueta	1701010729	Túnel
Sin etiqueta	1701010730	Separador
Sin etiqueta	1701010731	Banda Transportadora
Sin etiqueta	1701010732	Aeropuerto
Sin etiqueta	1701010733	Helipuerto
Sin etiqueta	1701010734	Pista de Carreteo y Aterrizaje
Sin etiqueta	1701010735	Torre de Control
Sin etiqueta	1701010736	Cable Aéreo Teleférico
Sin etiqueta	1701010737	Angar
Sin etiqueta	1701010738	Puerto
Sin etiqueta	1701010739	Muelle
Sin etiqueta	1701010740	Faro
Sin etiqueta	1701010741	Tendido de la Red de Servicio Público
Sin etiqueta	1701010742	Elemento de la Red Servicio Público
Sin etiqueta	1701010743	Planta de la Red Servicio Público
Sin etiqueta	1701010744	Antena
Sin etiqueta	1701010745	Torre

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC- C
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Subcategoría o objeto	código	17010107	

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1701010746	Poliducto
Sin etiqueta	1701010747	Red de Energía de Alta Tensión
Sin etiqueta	1701010748	Parcela de Muestreo
Sin etiqueta	1701010749	Isla
Sin etiqueta	1701010750	Banco de Arena
Sin etiqueta	1701010751	Banco de Roca
Sin etiqueta	1701010752	Línea Costera
Sin etiqueta	1701010753	Laguna
Sin etiqueta	1701010754	Humedal
Sin etiqueta	1701010755	Cienaga
Sin etiqueta	1701010756	Embalse
Sin etiqueta	1701010757	Manantial
Sin etiqueta	1701010758	Catarata - Salto
Sin etiqueta	1701010759	Drenaje
Sin etiqueta	1701010760	Canal
Sin etiqueta	1701010761	República
Sin etiqueta	1701010762	Departamento
Sin etiqueta	1701010763	Generalización de Municipio
Sin etiqueta	1701010764	Corregimiento Departamental
Sin etiqueta	1701010765	Entidad Territorial Indígena
Sin etiqueta	1701010766	Límite
Sin etiqueta	1701010767	Región
Sin etiqueta	1701010768	Área Rural
Sin etiqueta	1701010769	Área Urbana
Sin etiqueta	1701010770	Zona Urbana
Sin etiqueta	1701010771	Zona De Expansión Urbana
Sin etiqueta	1701010772	Provincia
Sin etiqueta	1701010773	Asociación de Municipios
Sin etiqueta	1701010774	Comuna o Localidad

Circulación sólo bajo autorización expresa del IGAC- C
Documento en discusión

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

ATRIBUTO	Subcategoría o objeto	código	17010107

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1701010775	Vereda
Sin etiqueta	1701010776	Barrio
Sin etiqueta	1701010777	Área Metropolitana
Sin etiqueta	1701010778	Resguardo Indígena
Sin etiqueta	1701010779	Comunidad Negra
Sin etiqueta	1701010780	Cabildo Indígena

Dominio: Código del Rango de Escala

ATRIBUTO	Código del Rango de Escala	código	17010111

Etiqueta	Código	Definición
Sin etiqueta	1701011101	1 < 1000
Sin etiqueta	1701011102	1 < 5000
Sin etiqueta	1701011103	1 < 10000
Sin etiqueta	1701011104	1 < 25000
Sin etiqueta	1701011105	1 < 50000
Sin etiqueta	1701011106	1 < 100000
Sin etiqueta	1701011107	1 < 250000
Sin etiqueta	1701011108	1 < 500000
Sin etiqueta	1701011109	Todas las Escalas

Asociaciones

Tema	17	Nombre Geográfico	Grupo	1701	Nombre Geográfico
Objeto:		Nombre Geográfico Oficial	Código		170101

Nombre	Definición	Tipos de objetos incluidos	Código	Ind. de orden	Relación inversa	Cardinalidad	Restricción	Nombre del rol
Puede tener Nombres No Oficiales	Una característica geográfica puede tener solamente un nombre oficial pero puede tener muchos nombres no oficiales.	Nombre Geográfico Oficial, Nombre Geográfico No Oficial	A17010101	0	El Nombre No Oficial hace parte del Nombre Geográfico	1.N		

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

8.1.2 Objeto: Nombre Geográfico No Oficial

Tema	17	Nombre Geográfico	Grupo	1701	Nombre Geográfico
Nombre:		Nombre Geográfico No Oficial	**Código**		170102
Definición:		Es un nombre geográfico diferente al nombre oficial, se utiliza para hacer referencia a una entidad geográfica particular. Una característica geográfica puede tener ninguno o muchos nombres geográficos diferentes al oficial.			
Alias:		Variante			
Nombres de Operaciones entre objetos:					
Nombres de los atributos del objeto:		Código Geográfico No Oficial, Nombre Geográfico No Oficial, Fuente del Nombre			
Nombres de Asociaciones de objetos:					
Subtipo de:					

Atributos

Tema	17	Nombre Geográfico	Grupo	1701	Nombre Geográfico
Objeto:		Nombre Geográfico No Oficial	**Código**		170102

Nombre	Definición	Código	Tipo de dato	Unidades de medida	Tipo de dominio	Valores del Dominio
Código de Identificación del Nombre Geográfico		17010101	Integer		0	Ver Objeto Nombre Geográfico Oficial
Nombre Geográfico No Oficial	La característica del nombre geográfico su forma y uso escrito son aprobados o reconocieron por la entidad del gobierno encargada de mantener los nombres geográficos. El nombre oficial es establecido o reconocido por la decisión del organismo encargado para tal fin. Una característica geográfica puede tener solamente un nombre oficial pero varios no oficiales.	17010201	String		0	
Fuente del Nombre no Oficial	Identificación de Fuente del Nombre Oficial no oficial	17010103	String		1	Ver Objeto Nombre Oficial

Circulación sólo ba... Docu... ...n dis...

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

9 TEMA: IMÁGENES

Nombre	Imágenes	Código	18
Definición	Fotografías aéreas ortorectificadas o Imágenes georreferenciadas capturadas por sensores de observación de la superficie de la tierra, tales como el radar y el satélite, a las cuales se realiza un procesamiento para corregir desplazamientos causados por la geometría del relieve o del sensor, y obtener datos georreferenciados de acuerdo con el Sistema Nacional de Referencia. [6]		
Nombres de grupos	Fotografías aéreas, Imágenes de Satélite, Imágenes de Radar		

9.1 Grupo: Fotografías aéreas

Tema	18	Imágenes		
Nombre		Fotografías aéreas	Código	1801
Definición		Instantánea de las superficie terrestre o de cualquier otro cuerpo celeste tomada verticalmente o con un ángulo determinado desde un avión u otro vehículo espacial.[7]		
Nombres de Objetos		Ortofotomapa		

9.1.1 Objeto: Ortofotomapa

Tema	18	Imágenes	Grupo	1801	Fotografías aéreas
Nombre:		Ortofotomapa	Código		180101
Definición:		Imágenes ortorectificadas de fotografías aéreas de la superficie de la tierra, a las cuales se realiza un procesamiento para corregir desplazamientos causados por la geometría del relieve o del sensor, y obtener datos georreferenciados de acuerdo con el Sistema Nacional de Referencia. [8]			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:					
Nombres de Asociaciones del objeto:					

[6] Circular No. A-16 ,Revisión Augusto 19, 2002, NSDI
[7] http//: www.dgp.sct.gob.mx
[8] Circular No. A-16 ,Revisión Augusto 19, 2002, NSDI

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

Subtipo de:	

9.2 Grupo: Imágenes de Satélite

Tema	18	Imágenes		
Nombre		Imágenes de Satélite	Código	1802
Definición				
Nombres de Objetos		Espaciomapa		

9.2.1 Objeto: Espaciomapa

Tema	18	Imágenes	Grupo	1802	Imágenes de Satélite
Nombre:		Espaciomapa	Código		180201
Definición:		Es un producto cartográfico a escala pequeña, generado a partir de imágenes de satélite ópticas que han sido georreferenciados y corregidos previamente acorde al arreglo espectral de la imagen. Los espaciomapas producidos por el IGAC en este momento se obtienen a partir de la georreferenciación de imágenes Landsat TM de 1994 a 1996 . Al espaciomapa le adicionan los elementos cartográficos como los valores de las coordenadas, la ubicación del Espaciomapa en el croquis de Colombia, los nombres de los lugares geográficos más importantes e información de la imagen que se utilizó. [9]			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:					
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

9.3 Grupo: Imágenes de radar

Tema	18	Imágenes		
Nombre		Imágenes de Radar	Código	1803
Definición				
Nombres de Objetos		Radarmapa		

[9] Circular No. A-16 ,Revisión Augusto 19, 2002, NSDI

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.

9.3.1 Radarmapa

Tema	18	Imágenes	Grupo	1803	Imágenes de Radar
Nombre:		Radarmapa	Código		180301
Definición:		Mapa en formato raster obtenido a partir de imágenes de radar geométricamente procesadas. Puede ser Básico, por rectificación planimétrica u Ortorectificado por corrección de desplazamiento debido al relieve, generando un modelo digital de elevación DEM. [10]			
Alias:					
Nombres de Operaciones del objeto:					
Nombres de atributos del objeto:					
Nombres de Asociaciones del objeto:					
Subtipo de:					

RECOMENDACIONES

EXPLICACIÓN DEL CÓDIGO CATASTRAL, URBANO Y RURAL
EL AVALÚO DE PREDIO ES IGUAL A LA SUMA DEL AVALÚO DEL TERRENO MAS EL AVALÚO DE LA EDIFICACIÓN
Casas elbas: Son edificaciones con techos corredisos para facilitar la ventilación y exposición al son (son construcciones típicas de la zona cafetera para secar el café)

Circulación sólo bajo autorización
Documento en dis

[10] Circular No. A-16 ,Revisión Augusto 19, 2002, NSDI

© IGAC – CIAF Reservados todos los derechos.